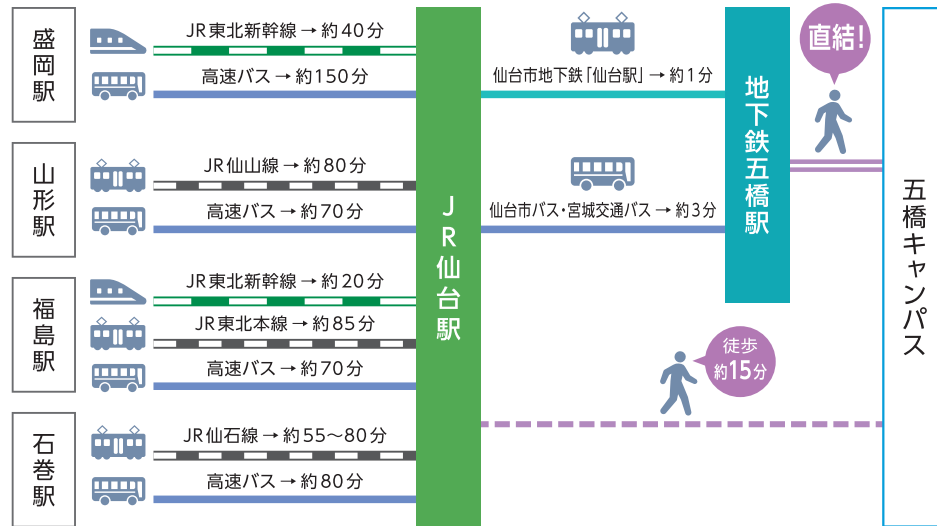


# ACCESS MAP

五橋キャンパスはJR仙台駅から徒歩で約15分の好立地です。  
JR線、新幹線、高速バスなど、仙台駅までの様々な交通機関を利用することで、隣県を含めた様々な場所からの通学が便利になりました。



**工学部** 五橋キャンパス  
〒984-8588 宮城県仙台市若林区清水小路3-1  
TEL: 022-354-8100 (総務課)  
[www.tohoku-gakuin.ac.jp/faculty/engineering/](http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/faculty/engineering/)

オープンキャンパス、各種説明会  
情報や、工学部についてもっと詳  
しく知りたい方はホームページを  
ご覧ください。

技術の**Pro**につながる挑戦

## 工学部60年の歴史は次のステージへ! 東北学院大学 工学部

機械知能工学科 電気電子工学科 環境建設工学科



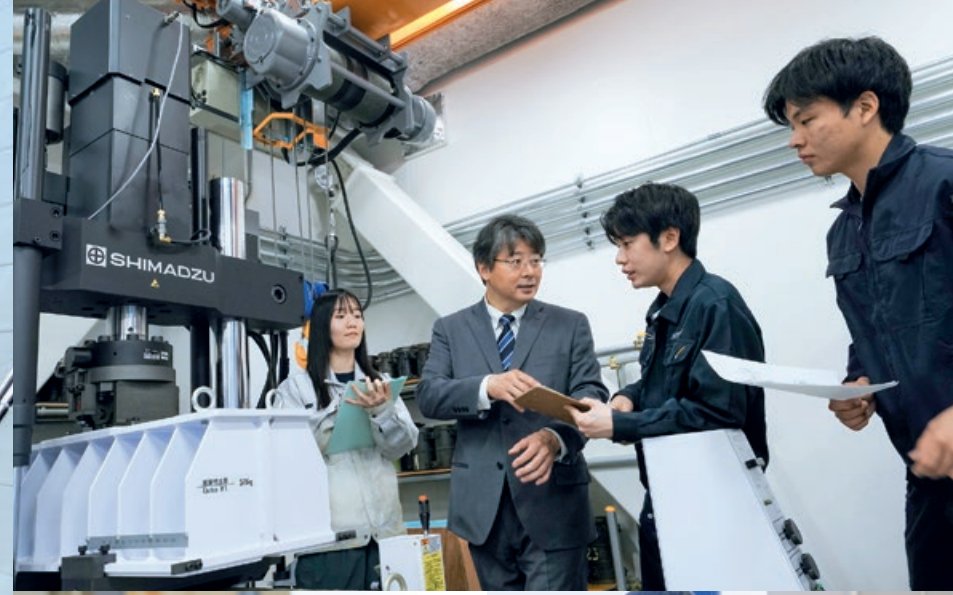
2024 GUIDE BOOK



# Way to Professionals

「ものづくり」を学び、社会で活躍するプロフェッショナルへ。

工学は、自然科学を基盤として人間とその社会に役立つ「ものづくり」を行い、それらを役立てるための仕組みを創る学術です。東北学院大学工学部では、新しい技術・新しい産業を生み出すために必要となる「科学的に考える力」と、人類社会との関係の中で必要となる「人間の真の英知」を学ぶ工学教育を実施しています。高い技術力を身につけ、社会に貢献する工学技術者として羽ばたけるよう、一人ひとりが自分らしく輝く未来を目指します。



## Proをめざす! [工学部の3学科]

### 機械知能工学科

入学定員  
115名

スマートデザインプラン  
グリーンエナジーシステムプラン  
バイオロボティクスプラン  
メカノエンジニアリングプラン

### 電気電子工学科

入学定員  
130名

電力・制御系  
情報・通信系  
電子・材料系

### 環境建設工学科

入学定員  
115名

環境土木コース  
建築コース

#### CONTENTS

- 04 …… □ 日常を支える理系Proの世界
- 06 …… □ 【特集】最先端を生み出す新・研究棟「Lab & Facility」
- 12 …… ■ 機械知能工学科
- 18 …… ■ 電気電子工学科
- 24 …… ■ 環境建設工学科
- 30 …… □ 卒業生が語る「Proの仕事」
- 32 …… □ 進路一覧
- 35 …… □ 東北学院大学大学院 工学研究科
- 36 …… □ 東北学院大学と大学サポート
- 37 …… □ 工学部のサポート
- 38 …… □ 就職サポート
- 40 …… □ キャンパスカレンダー
- 41 …… □ キャンパスガイド
- 42 …… □ キャンパスライフ

#### Faculty of Engineering — Website Information

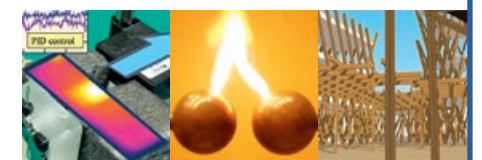


## 1分でわかる研究紹介

工学部60年の歴史は次のステージへ!



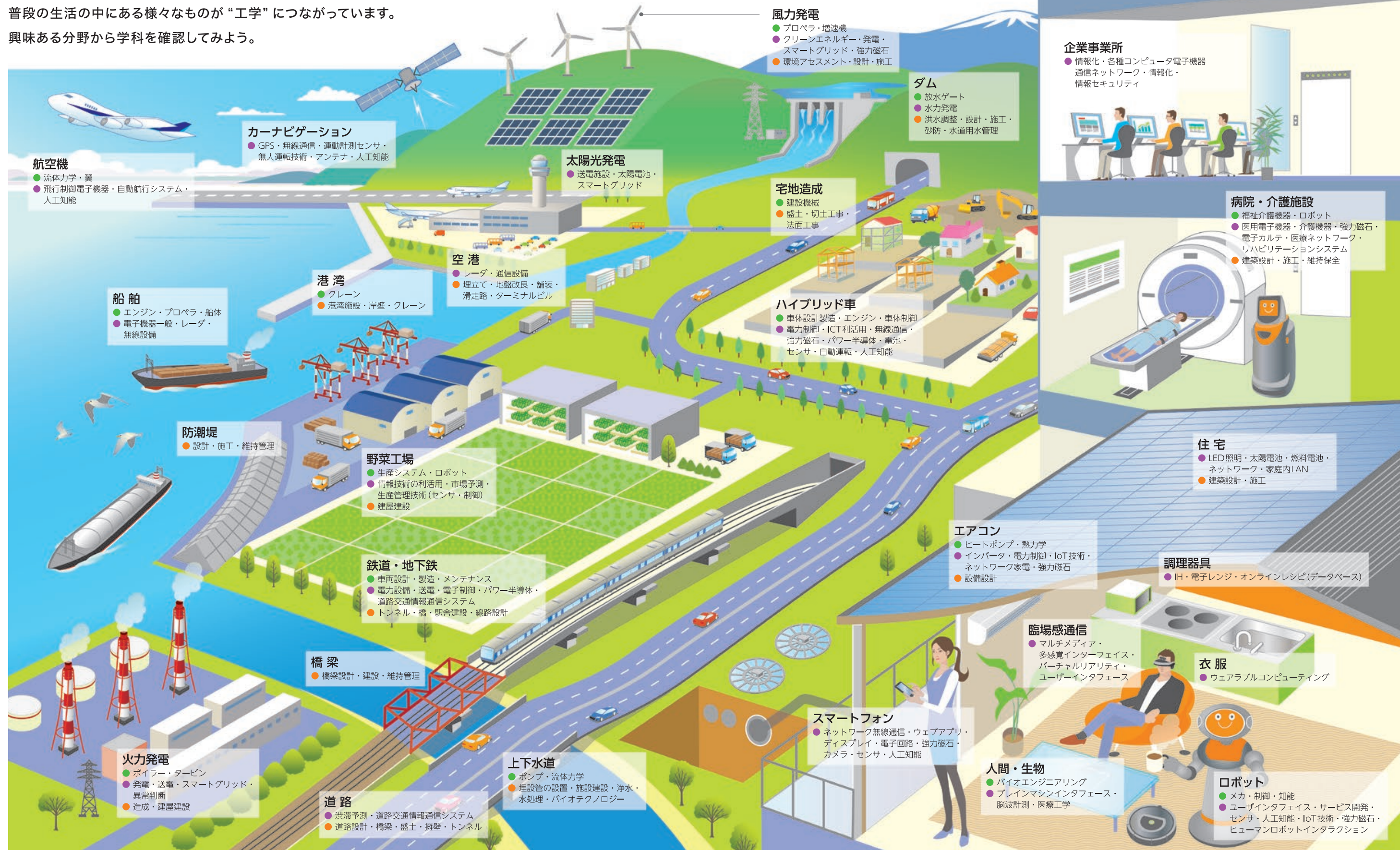
東北学院大学工学部は、2022年で60年を迎えました。これを記念し、現在工学部で行われている研究をわかりやすく「1分間の動画」でご紹介しています。本学工学部に興味のある方はもちろん、工学系の分野に進学を考えている高校生や小・中学生も、ぜひ最新の研究内容に触れてください。





# 日常を支える理系Proの世界

普段の生活の中にある様々なものが“工学”につながっています。  
興味ある分野から学科を確認してみよう。



- 機械知能工学科 …………… p.12
- 電気電子工学科 …………… p.18
- 環境建設工学科 …………… p.24



特集

最先端を生み出す新・研究棟

# Lab & Facility

現代が抱える課題を解決し、  
目指すべき未来の実現に向けて進んでいく。  
東北学院大学工学部の高い研究力を象徴する  
新・研究棟の設備群にフォーカスします。

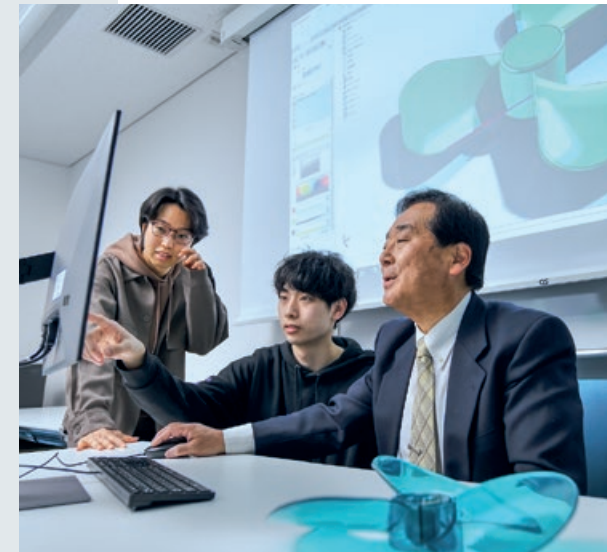


## 精密加工研究室

機械知能工学科 斎藤修 教授

最新の5軸マシニングセンタを導入。  
創意工夫を通して、ものづくりの  
醍醐味を存分に味わってください。

現代における工業製品の設計は3D-CADで行われています。これをリアルに工業製品として使用するためには、様々な材料を加工して製品に組み立てる必要があります。機械加工研究室では、設計者の要求を満たしながら、寸法精度や表面の滑らかさ、メカニズムなど、あらゆる課題をクリアする加工方法について研究を行っています。今年度からは新たにNC(数値制御)による5軸マシニングセンタを導入し、より短時間かつ自由度の高い高精度加工が可能となりました。また当研究室では、全体の流れを考慮した工程表を作成した上で、材料を効率良く加工するための治具も自分たちで設計します。頭と手をフルに動かしながら、加工方法を創意工夫してみる。失敗したり、材料や光熱費を無駄に消費することもあるでしょう。しかし良いものづくりは、そうしたプロセスの中からしか生まれません。最新の設備を導入した新キャンパスの研究棟で、思う存分にもものづくりの醍醐味を味わってほしいと考えています。

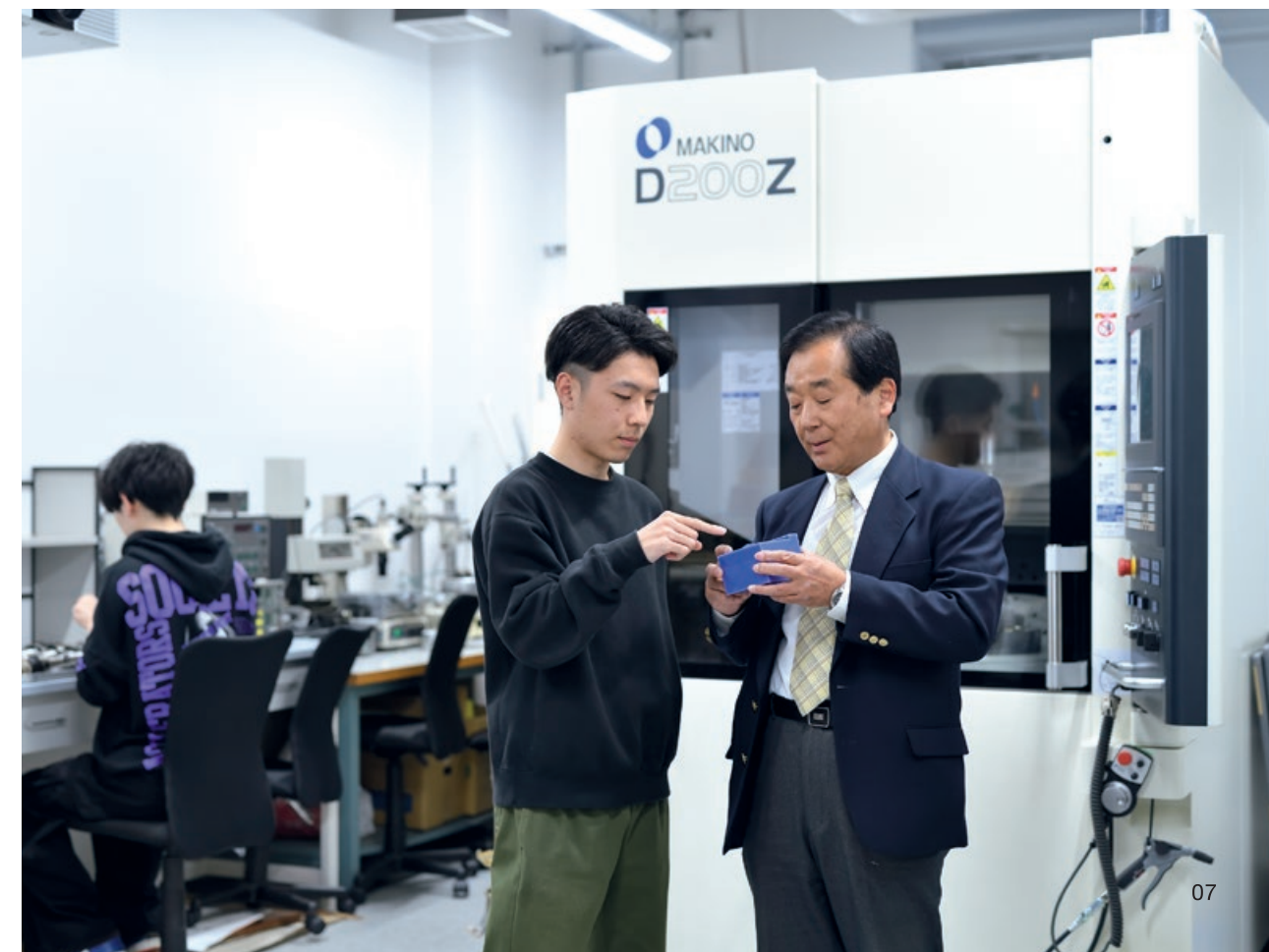
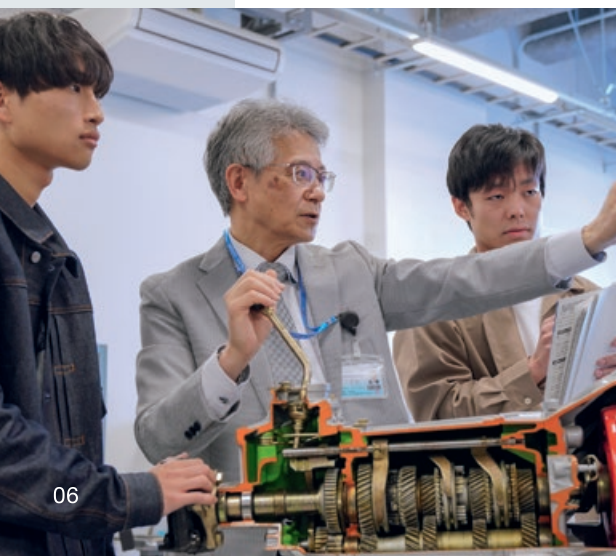


## 自動車工学研究室

機械知能工学科 城戸章宏 教授

目指すのは自動車による社会貢献。  
e-Fuel によるエンジンから  
自動運転に至る技術開発に挑戦。

自動車による社会貢献を目指し、小型フォーミュラマシンを開発して全国大会に参加したり、ペダル踏み間違いを防止するアイテムやe-Fuel(再生可能エネルギーによる合成燃料)であるアンモニアエンジン、積雪寒冷地での自動運転支援技術を実現するための路面μセンサの開発などに取り組んでいます。実験・研究には様々な機器が不可欠です。シャシダイナモメータは、完成車両のエンジン出力の測定に、完成車両をリフトアップして車体下部作業を行う2柱リフトや、パイプフレームを作成する溶接装置も頻繁に使用します。また近赤外カメラや近赤外分光計測システム、アンモニア燃料噴霧可視化解析装置やエンジン排ガス分析計、さらにPlayStationとモニターを各3台ずつ組み合わせた独自のドライビングシミュレータなどもフルに活用しながら、e-Fuelによるエンジンから自動運転に至る技術開発に挑戦しています。自動車の世界はまだまだ越えるべきハードルが山積んでいます。新キャンパスでの新たな研究の始まりに大いに期待しています。





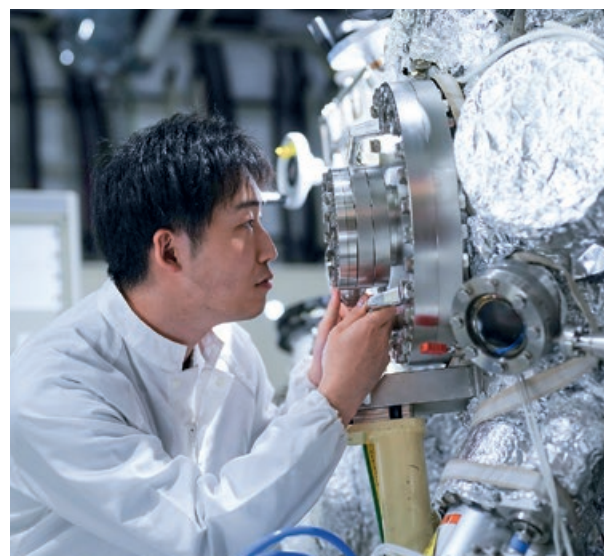
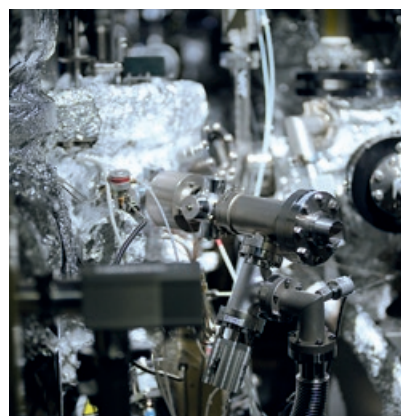


## 磁性材料学研究室

電気電子工学科 嶋敏之 教授

### 最先端機器を集約した 理想的な研究・開発環境を構築。 新材料を創製する感動がここに。

ハイブリッドカーや電気自動車、風力発電等に必要とされる高性能モーター。その中心的材料の一つである希土類永久磁石に着目し、従来の既成概念にとらわれない、革新的なブレークスルーをもたらす磁石材料の研究・開発に取り組んでいます。ナノスケールでの研究を推進するために不可欠なのが「超高真空スパッタ装置」です。宇宙環境に匹敵する超高真空中での薄膜試料の作製を可能にします。また、できた試料の磁気性能を調べるのが「超伝導量子干渉磁束計 SQUID」です。超伝導磁石によって巨大な磁場を作り計測を行っています。この他にも、強力なX線を照射して構造を解析する「回転対陰極型X線発生装置」、試料の微細な加工を可能にする「電子線リソグラフィー」をはじめ、多くの最先端機器を導入。新研究棟に集約されたこれらの装置によって、プロセスが途切れることのない理想的な開発体制を構築しています。今までの世の中には存在しない、新しい材料を自分で創製するワクワク感を、ぜひ体感してください。



## 情報伝送工学研究室

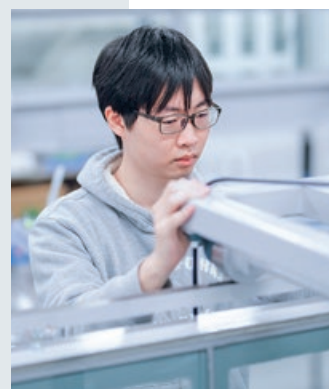
電気電子工学科 川又憲 教授

### EMC (電磁的両立性) 研究のための 充実した設備と測定機器。 技術者として自立していく上で 貴重な経験値に。

意図せず副次的に発生する電磁波が他の電気・電子機器に混入し、誤動作を生じさせる“電磁ノイズ”の問題について研究を行っています。電磁波や電磁気現象の測定は、外部からの電磁波を遮断する「シールドルーム」や、内部で発生した電磁波が反射して測定値に影響を与えないように設計された「EMC 電磁暗室 (電波無響室)」などの施設を主に活用しています。また電磁界の測定には、電磁波の強度を測定するスペクトラムアナライザや、伝送特性を測定するネットワークアナライザなどの測定機器を使用しています。さらに当研究室では、通信システムやスマートフォンなどのウェアラブルな情報端末機器の動作に深刻な障害を及ぼす静電気放電による電磁ノイズについて、超広帯域オシロスコープを用いた現象解明の研究にも取り組んでいます。新研究棟に導入された EMC 研究のための設備や各種測定機器を活用した実験や研究は、今後技術者として自立していく上で大変貴重な経験値となるはずです。







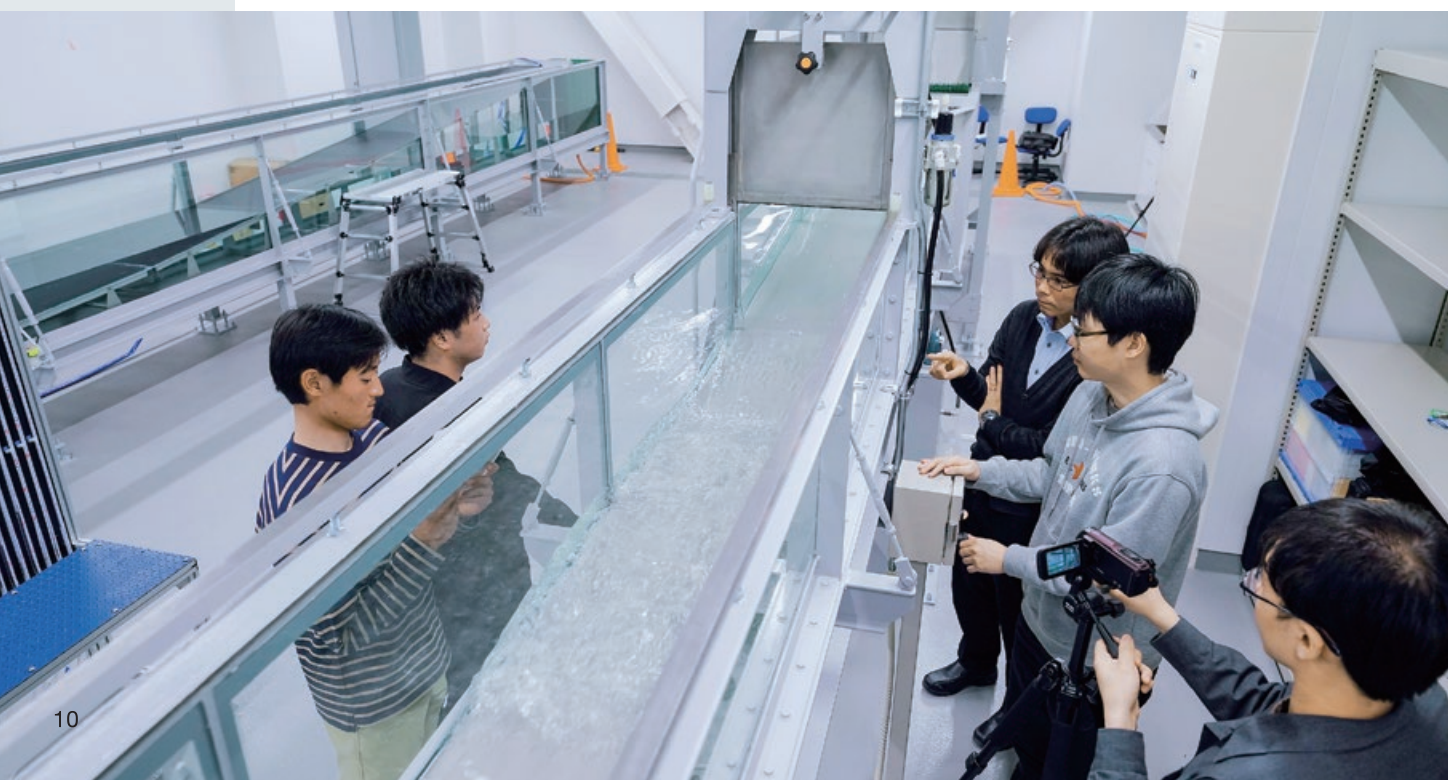
## 水工学研究室

環境建設工学科 三戸部佑太 准教授

**海の波を模した水路や最新の画像解析技術を活用し、防災・減災への道筋を探っています。**

当研究室では、波浪や津波といった、海の波を対象とした研究を行っています。これらは沿岸域の安全性を支配する重要な現象であり、防波堤や護岸、海岸堤防など、海岸における社会基盤整備の検討や設計においても不可欠な要素です。実験に用いる設備は主に二つ。「造波水路」は、海の波を模した波を造り、その変形過程を調べる水路です。また「傾斜開水路」では、川の流れや堤防、堰などを越える越流現象を再現し、さらに「段波発生装置」により津波氾濫流を再現することができます。このような設備で得られた波の挙動や水面下での水の動きを、画像計測技術によって解析。最近ではディープラーニングを取り入れた画像解析法にも取り組んでいます。目標としてい

るのは、ドローンを用いて現地で撮影した映像から現地の波の高さをマッピングする技術を開発すること。映像の特徴と波の高さの関連性をコンピュータに学習させるには非常に多くの学習用のデータが必要です。このようなディープラーニングに適した学習データを作成する際にも、実験用の水路を積極的に活用していく予定です。

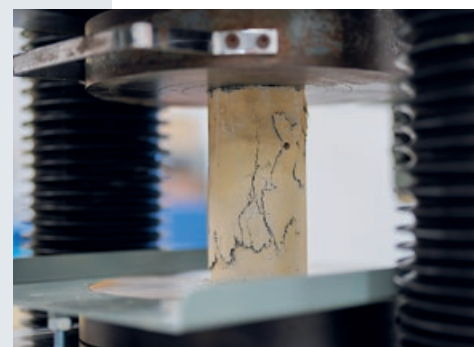


## コンクリート劣化診断研究室

環境建設工学科 武田三弘 教授

**高精度な大型機械を新規に導入。多彩な側面からコンクリートの性状評価を行っています。**

五橋キャンパスへの移転に伴い、3つの大型機械が導入されました。曲げ載荷付き圧縮試験機はコンクリートの基本的な圧縮強度を測定するためのもので、JIS基準の載荷を自動で行うことができます。また、学生実験では梁型供試体を学生自身が作製し、鉄筋の入れ方などどのように破壊モードが変わるのか、実際に試験体を壊し「安全な破壊」について学びます。2つ目の引張試験機は、建設材料の引張強度を測定するものです。非常に精度が高く、宮城県内では唯一、東北でも3台しか導入されていない試験機（2023年4月現在）となっています。3つ目の疲労試験機は、車の揺れなど繰り返し載荷を再現する装置です。現在、夏場の日射による高温環境下の道路橋床版の劣化について研究を行っています。さらにこの装置は、一部の部品を付け替えることで引抜試験も実施することができます。笹子トンネルでアンカーボルトの劣化が原因で天井板が崩落しましたが、そのような部品の疲労試験も実施できる装置となっています。





# 機械知能工学科

スマートデザインプラン | グリーンエネルギーシステムプラン | バイオロボティクスプラン | メカノエンジニアリングプラン



学科の  
詳しい情報は  
ここから

自立したエンジニアとして活躍できる人材を育てます。

機械知能工学科では、21世紀の産業を支えるキーテクノロジーとしての機械工学を伝統的な基礎から先端まで学び、今この瞬間にも進化を続ける機械についてさまざまな角度から理解し、知識と技術、豊かな創造性を養成。機械と人間社会とを結びつけ、自立したエンジニアとして活躍できる人材を育てます。

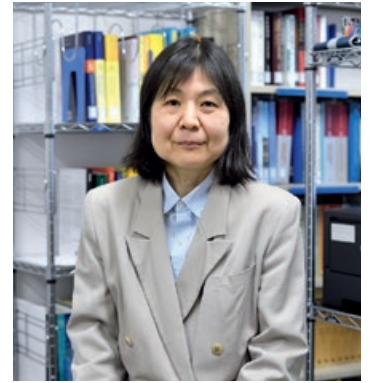
## ✓ 学科長から受験生へメッセージ

機械知能工学科の魅力

「モノづくり」と「モノを動かすしくみ」の双方を学べることが、本学科の大きな魅力です。カリキュラムでは段階的に専門性を高め、3年次からは4つの学習プランを用意し、さらに学びを深めていきます。環境に優しい自動車、介護・福祉に役立つ道具、VR（仮想現実）空間を構築する機器など、学生個々の興味や将来の志向に応じて、設計・製作から運用方法まで学習します。

機械知能工学科を目指すみなさんへ

本学科の卒業生は、機械を製作する企業・団体をはじめ多彩な業界に就職しています。自動車の制御プログラムを作る企業、電気設備を扱う企業、各種官公庁でも本学科の卒業生が活躍しています。私たちの生活は機械無しには成り立ちません。本学科で理論と実践を積み重ね、未来を支える実力を磨きましょう。



機械知能工学科  
魚橋 慶子 教授

## ✓ 機械知能工学科 4つの学習プラン



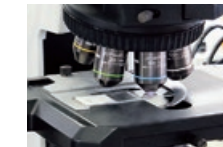
### ▶ スマートデザインプラン

機械工学の根幹「動くものづくり」を素材からメカの設計まで通して実現。



### ▶ グリーンエネルギーシステムプラン

エネルギーから自動車・航空機まで、熱・流れを支える先の暮らし。



### ▶ バイオロボティクスプラン

人間を工学的立場から理解し、人間を助けるコンピュータ制御の機械に活かす。

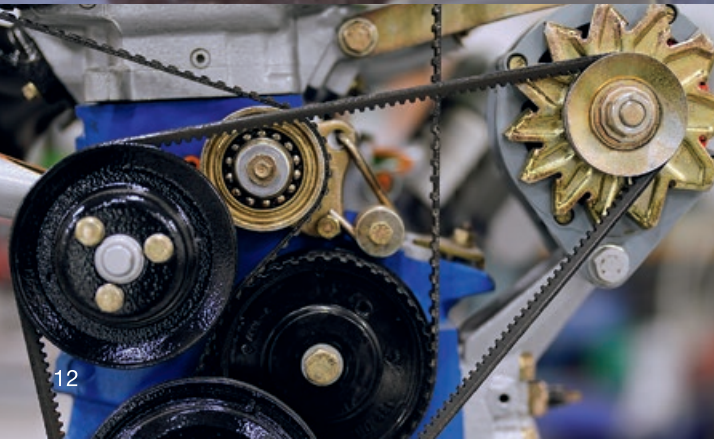
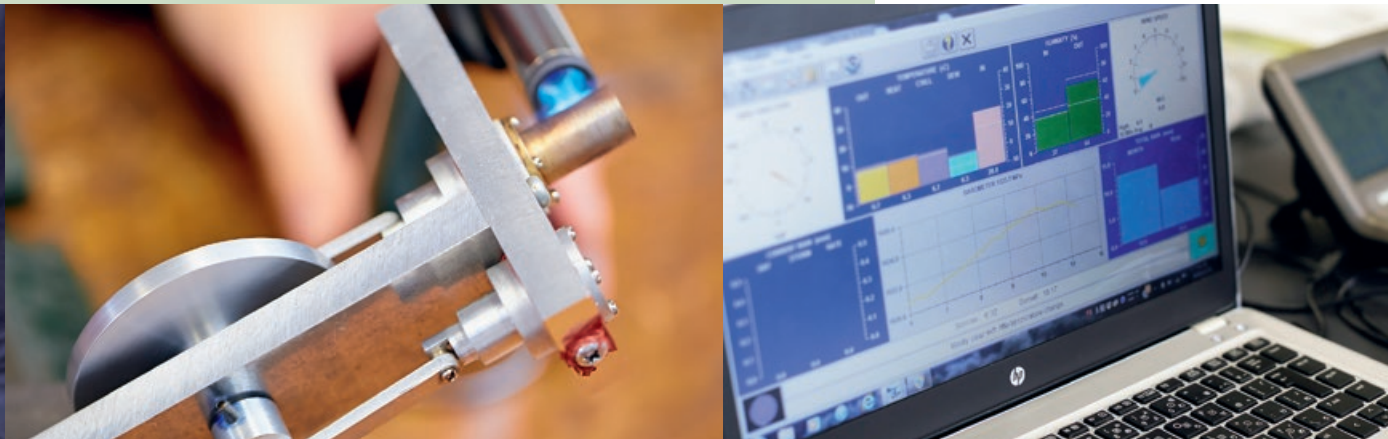


### ▶ メカノエンジニアリングプラン

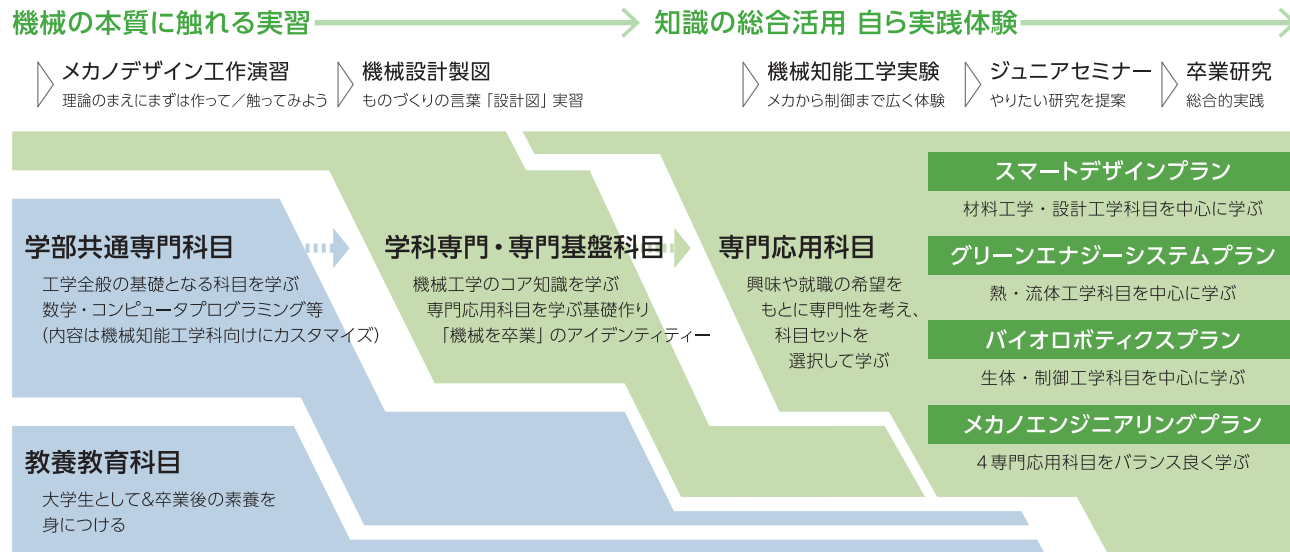
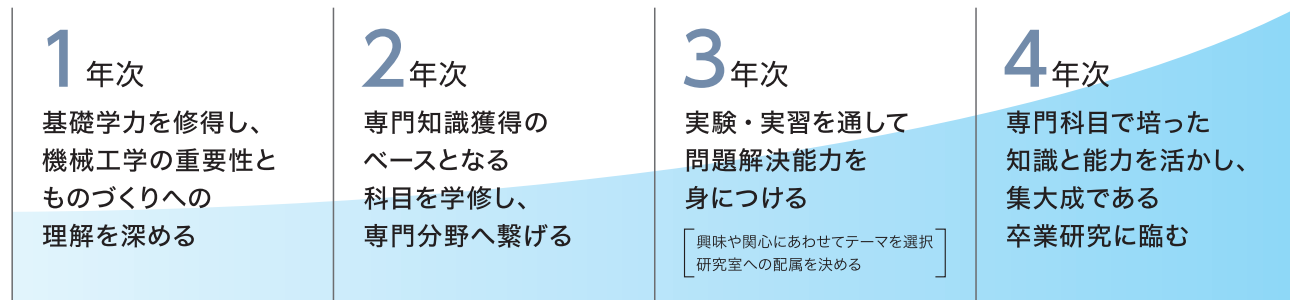
広い視点から機械分野を見渡し、総合的な知識で可能性を広げ、多様な問題を解決。

## ✓ 卒業後、活躍が期待できる分野

機械設計	自動車関連
生産管理	エネルギー
メカトロニクス	情報技術
鉄道・運輸	電子機器
建設	医療福祉
公務員	教員







学びについて  
**在学生の声**

**大槻 勘太郎さん**  
機械知能工学科3年  
宮城県 東北学院榴ヶ岡高等学校出身

**実験から新しい領域への  
知識が広がった。**

2年次に毎週2講義の時間を利用しておこなわれる実験の授業があります。電気関係、プログラミング、機械制御、エンジンについてなど多様な分野について実験し、体験を通して講義だけでは理解できない少し踏み込んだ内容を学ぶことができます。新しい領域への知識を広げてくれる実験は、私にとってとても有意義な時間です。

※ 学年は取材当時の学年で記載しています。



<b>1年次</b>	<b>専門基盤科目</b> プログラミング演習 メカノデザイン工作演習 I・II	<b>関連科目</b> 特別講義
<b>2年次</b>	<b>専門基盤科目</b> 人と機械工学 機械知能工学演習 I 機械設計製図 基礎工業力学 基礎熱力学 基礎材料力学 基礎流体工学 機械設計学 プログラミング応用	<b>応用数学科目</b> 複素関数論とラプラス変換 フーリエ解析 ベクトル解析学 <b>専門応用科目/設計工学科目</b> 応用工業力学 機械工作学 <b>専門応用科目/生体・制御工学</b> 計測学
<b>3年次</b>	<b>専門基盤科目</b> ユニバーサルデザイン 環境エネルギー工学 メカトロニクス基礎・総合 機械知能工学演習 II 機械知能工学実験 I・II 制御工学 機械力学 工業英語	<b>応用数学科目</b> 数値解析法 <b>専門応用科目/材料工学科目</b> 材料工学 材料力学 <b>専門応用科目/設計工学科目</b> 機構学 <b>専門応用科目/熱・流体工学</b> 応用熱力学 応用流体工学 <b>専門応用科目/生体・制御工学</b> 生体機械工学 システム制御工学 ロボット基礎工学
<b>4年次</b>	<b>専門応用科目/材料工学科目</b> 知能材料工学 固体力学 <b>専門応用科目/設計工学科目</b> 生産システム <b>専門応用科目/熱・流体工学</b> 熱流体機械 自動車工学 熱流体解析工学 航空工学	<b>専門応用科目/生体・制御工学</b> コンピュータ生体信号処理 人間工学 ヒューマンマシンインターフェイス システム工学 福祉機械工学 ロボット開発工学

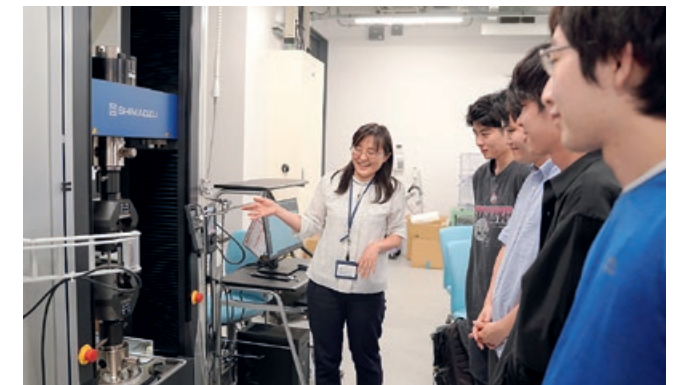
※ カリキュラムは2023年4月時点のものです。



**PICK UP 01**

**機械設計製図 (2年次)**

機械設計製図(ウインチ)は卒業までに履修しなければならない必修科目の1つです。課題を満たすロープの直径そして軸や歯車等の構造や大きさをデザインし、強度計算による安全確認を行いながら図面を完成させます。



**PICK UP 02**

**機械知能工学実験 I・II (3年次)**

機械工学の基礎的事項を実際に活用できるよう、各専門分野に関する基礎的な計測・解析方法について学びます。計測器具の選び方と適切な使用、報告書の作成などを通して、科学的諸物性・現象等の確実な把握を目指します。



**PICK UP 03**

**メカトロニクス基礎・総合 (3年次)**

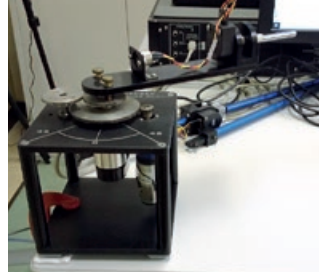
今日の機械の多くはコンピュータ制御。この技術がメカトロニクスであり、機械の必須知識です。この科目ではメカトロの概要、構成するセンサやモータやコンピュータ制御、それらをつなぐ電子回路などを広く学びます。



知能システム数理  
研究室

〔魚橋 慶子 教授〕

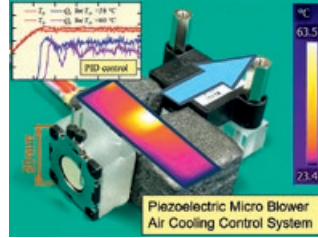
機械やロボットをパソコン・マイコンを用いて思い通りに動かすシステム制御理論、機械学習理論を、微積分・幾何学を用いて調べます。



熱流動シミュレーション  
研究室

〔小野 憲文 教授〕

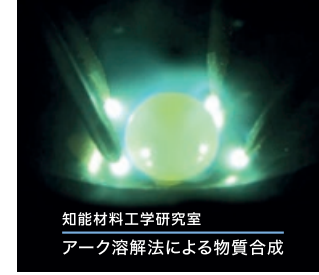
住空間の空調による流れを単純化して模擬するなど、熱と流れのシミュレーション研究を行っています。



知能材料工学  
研究室

〔岡田 宏成 准教授〕

様々な元素を組み合わせて未知の金属結晶を合成し、物質が持つ新たな知能性や機能性を探索しています。



バーチャルリアリティ  
研究室

〔佐瀬 一弥 准教授〕

物体に触った感触を人工的に生成するソフトウェア・ハードウェアの基礎研究と応用展開を行っています。



人間-機械システム学  
研究室

〔梶川 伸哉 教授〕

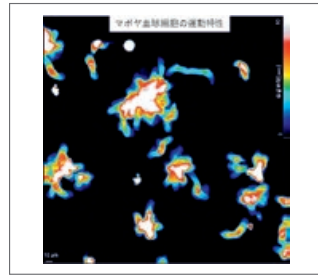
マッサージロボットや舌用のジョイスティックなど、介護・福祉利用のロボット等の研究に取り組んでいます。



生体工学  
研究室

〔加藤 陽子 教授〕

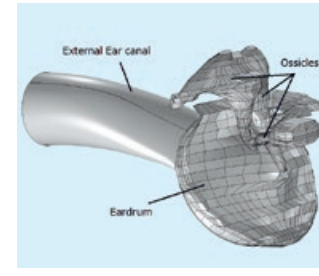
生体組織・細胞の力学的性質の評価に必要な画像処理手法および力学的モデルの構築に取り組んでいます。



バイオメカニクス  
研究室

〔濱西 伸治 准教授〕

「聴覚のメカニクス」を理論と実験で解明し、医療・福祉・スポーツの分野に応用することを目標としています。



構造材料工学  
研究室

〔北條 智彦 准教授〕

カーボンニュートラルの実現に向けて水素エネルギーを有効利用するための構造材料の研究を行っています。



自動車工学  
研究室

〔城戸 章宏 教授〕

自動車による社会貢献を目的として、再生可能燃料によるエンジンから自動運転に至る技術開発に挑戦します。



ロボット開発工学  
研究室

〔熊谷 正朗 教授〕

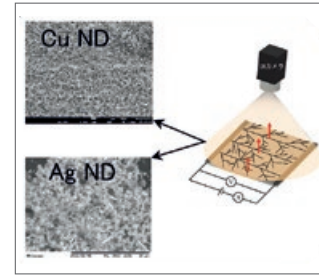
思いついたロボットを実際に動く形にすることを通して、コンピュータ制御な機械のつくり方の可能性を広げます。



材料信頼性工学  
研究室

〔李 淵 准教授〕

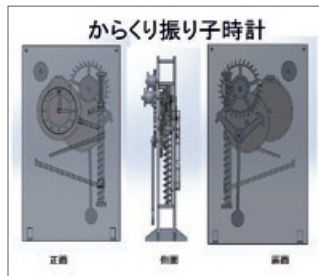
拡散現象を活用し、金属微細材料の新規創製により機械材料や電子機器の高性能化と信頼性向上に関する研究を行っています。



精密加工  
研究室

〔斎藤 修 教授〕

貴重な材料を無駄にすることなく、高精度で効率的にしかも低コストで行える「ものづくり」を研究しています。



エネルギー・環境工学  
研究室

〔星 朗 教授〕

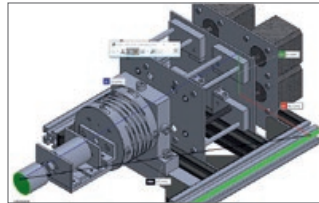
創エネルギーに貢献する解決策を工学的見地から研究し、新しいシステムの提案を行っています。



オプト  
メカトロニクス加工  
研究室

〔松浦 寛 教授〕

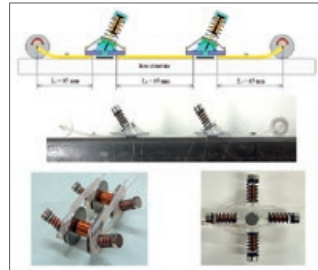
次世代光通信用の光ファイバデバイスの設計、超精密ナノ加工用の工具の開発という2領域の研究に取り組んでいます。



機械力学  
研究室

〔矢口 博之 教授〕

アクチュエータや電磁型モータなど、次代を担うマイクロマシンの開発を主なテーマとして研究を行っています。



取得できる主な資格

- 教育職員免許状〔工業（高校1種）〕
- 技術士補受験資格
- 自動車整備士3級受験資格（実務経験半年）
- 技術士受験資格（実務経験7年または技術士補実務経験4年）
- 職業訓練指導員受験資格（実務経験2年）



# 電気電子工学科

電力・制御系	情報・通信系	電子・材料系
--------	--------	--------



学科の  
詳しい情報は  
ここから

## 電気・電子分野を総合的に学び、時代のニーズに応えます。

現代社会を支える電気関連技術を総合的に学び、社会のニーズ、時代の変化に対応できる技術者を育てます。「電力・制御系」「情報・通信系」「電子・材料系」の3分野を網羅的に学ぶことができ、情報技術を活用した発送電技術や、未来の情報通信を支える新しい材料・デバイス技術の最先端の知識を修得できます。

## ✓ 学科長から受験生へメッセージ

### 電気電子工学科の魅力

本学科では「電力・制御系」「情報・通信系」「電子・材料系」の3分野を基本領域として、先端技術と共に幅広い専門知識を修得することができます。これらの学問領域は私たちの日常生活に必要不可欠であると同時に、将来の高度な循環型社会と知能化社会に貢献できるものでもあります。さらに多くの免許・資格取得も可能なので、より深く高度な専門性の獲得が期待できます。

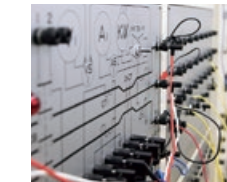
### 電気電子工学科を目指すみなさんへ

現代社会における科学技術は、専門的な知識プラス幅広い知見が必要であり、融合型の技術と融合型の社会が未来を創造するカギになるといわれています。そこで役に立つのが、自らの経験です。常に社会に対して問題意識を持ち、その解決策を見出すための裏付けとして多様な経験が得られるように、ぜひ積極的にいろいろなことに取り組み、挑戦を続けてほしいと願っています。



電気電子工学科長  
佐藤 文博 教授

## ✓ 電気電子工学科 3つの専門分野



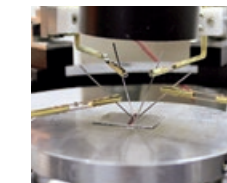
### ▶ 電力・制御系

電気エネルギーがもたらす可能性を制御技術や、高効率化技術などの分野から追究。



### ▶ 情報・通信系

高度情報化社会を支えるITの4種の基盤技術の基礎を多彩な角度から学ぶ。



### ▶ 電子・材料系

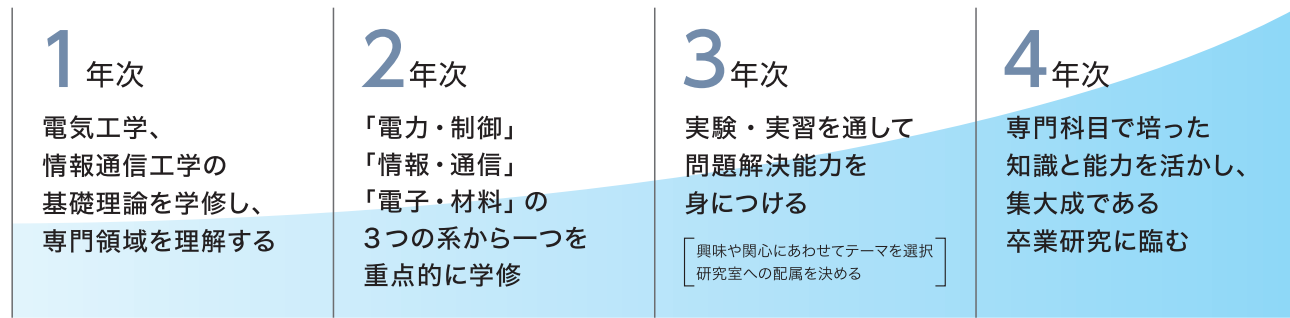
先端の電子技術および新しい物質や材料開発のエキスパートを養成。

## ✓ 卒業後、活躍が期待できる分野

電気および電力システムの設計・開発・保守・管理	
電機部品および材料の開発・製造	
情報および通信システムの設計・開発・保守・管理	
電気工事	ソフトウェア開発
自動車関連	放送局
運輸	教員
公務員	







学びについて  
在学生の声

高野 光二さん  
電気電子工学科2年  
宮城県 仙台第二高等学校出身

クリーンエネルギー  
発電について深く、  
専門性を追求したい。

個人的に関心を深めているのは、身近な水や風などから電気を作るクリーンエネルギー発電です。昨今、話題になっている地球温暖化対策に不可欠な技術であり、地球上の動植物を守るためにも避けて通れない分野になっています。私も、エンジニアを目指す者の一人としてその役に立ちたいと考えています。研究活動等を通して、さらに知識を深めていきたいです。

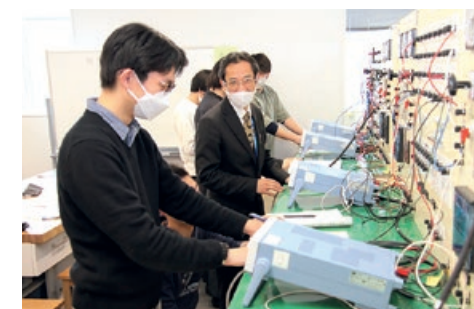
※ 学年は取材当時の学年で記載しています。



学科専門科目

<b>1年次</b>	
<b>基礎科目</b> 電気電子基礎工学 プログラミング基礎	<b>関連科目</b> 特別講義
<b>2年次</b>	
<b>基礎科目</b> 電磁気学Ⅰ 電磁気学Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ 電磁気学演習Ⅱ 電気回路学Ⅰ 電気回路学Ⅱ 電気回路学演習Ⅰ 電気回路学演習Ⅱ 電気・電子基礎計測 電気・電子工学実験Ⅰ 電気・電子工学実験Ⅱ オブジェクト指向プログラミング	<b>基礎科目</b> 応用数学 ハードウェア工学 電子物性工学
<b>3年次</b>	
<b>基礎科目</b> アナログ電子回路学 デジタル電子回路学 エンジニアリング英語 電気・電子工学セミナー 電気・電子工学実験Ⅲ 電気・電子工学実験Ⅳ	<b>基礎科目</b> 電磁波工学 電波法 電気機械設計製図 制御工学 ソフトウェア工学
<b>基礎科目</b> 電磁エネルギー変換工学 パワーエレクトロニクス 高電圧工学 電力発生工学 電力系統工学	<b>基礎科目</b> 情報通信工学 音響通信工学 画像処理工学 環境電磁工学概論 デジタル信号処理
<b>基礎科目</b> 固体物性工学 電気電子材料工学 ナノテクノロジー工学 電子デバイス工学 化学材料工学	
<b>4年次</b>	
<b>基礎科目</b> 通信システム概論 電気法規及び施設管理 システム工学 電子機械工学	<b>基礎科目</b> 電力応用工学 ネットワークプログラミング 集積デバイス工学

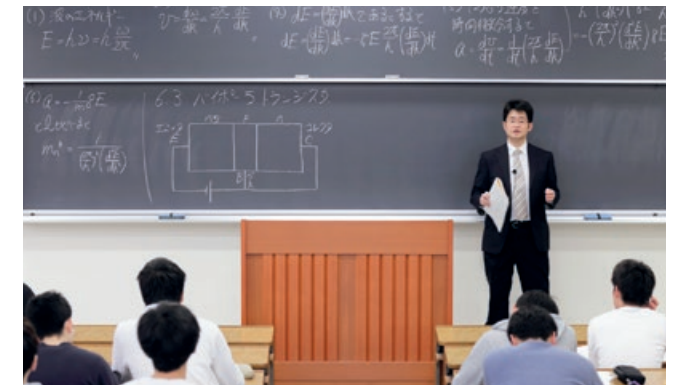
※ カリキュラムは2023年4月時点のものです。



**PICK UP 01**

**電気・電子工学実験Ⅰ (2年次)**

電気・電子工学実験Ⅰは実験で必要となる計測機器の使用方法を学びます。実際に測定機器を操作し測定することで、オームの法則やキルヒホッフの法則が成り立つことを体験し、リアクタンスや交流電力、直流磁気などの基礎的特性の測定方法を習得します。



**PICK UP 02**

**電子物性工学 (2年次)**

電子物性工学は2年生の選択科目です。人類が電子を発見する歴史の経緯から入り、古典力学の破綻、量子力学の初歩、固体内の電子のふるまいをまず学びます。続いて半導体、pn接合など電子工学の基礎を学びます。



**PICK UP 03**

**電磁波工学 (3年次)**

「電磁波工学」は、電磁波(電波)工学に関する講義です。電波の数学的記述、各種アンテナや電波伝搬など、専門的内容を幅広く学びます。第1級陸上特殊無線技士の資格取得にも関わる大切な講義となっています。



**情報通信システム研究室**

〔石上 忍 教授〕

安全・安心な電波利用のために必要な、新型の電波測定用広帯域アンテナの設計・開発を行っています。



**情報コミュニケーション研究室**

〔岩谷 幸雄 教授〕

人間の円滑なコミュニケーションを支援するための音響情報処理システムの創成について幅広く研究しています。



**磁性材料学研究室**

〔嶋 敏之 教授〕

高性能モータに用いられる永久磁石に着目。次代の軸になるような新しい磁石材料の研究・開発を行っています。



**スピエレトロニクス研究室**

〔土井 正晶 教授〕

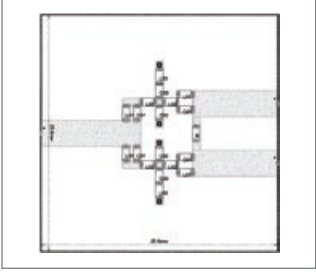
スピン(磁石)の性質を利用した超小型・省エネルギー型の送信・受信デバイスの開発に取り組んでいます。



**環境電磁工学研究室**

〔大場 佳文 教授〕

通信分野のニーズに応えるため、マルチバンド型伝送回路や伝送回路の小型化に関する研究に力を注いでいます。



**電気機械計測研究室**

〔小澤 哲也 教授〕

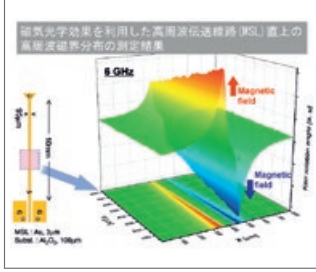
磁性流体や電磁弁のように電気エネルギーを機械的動作へ変換するデバイスの開発および特性評価方法の開発に取り組んでいます。



**応用電磁エネルギー工学研究室**

〔梶 修一郎 教授〕

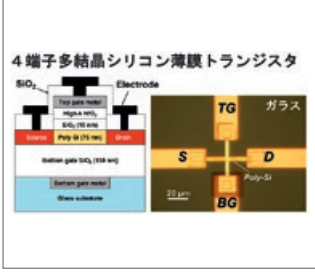
磁性体の特異な特性や各種電磁気現象を利用し、新しい環境発電技術やセンシング技術の研究、開発を行っています。



**半導体材料デバイス工学研究室**

〔原 明人 教授〕

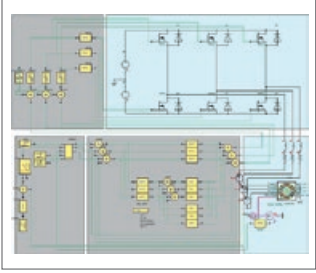
世界でオンリーワンの技術を駆使して、半導体結晶成長技術・プロセス技術・新構造デバイスについて総合的に研究。



**電気システム制御研究室**

〔郭 海蛟 教授〕

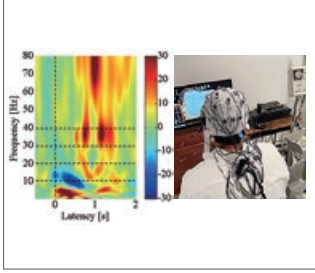
「省エネルギー・高効率モータの駆動法」「ナノテクノロジーにおける新しい制御手法」等の研究を行っています。



**生体機能情報工学研究室**

〔加藤 和夫 教授〕

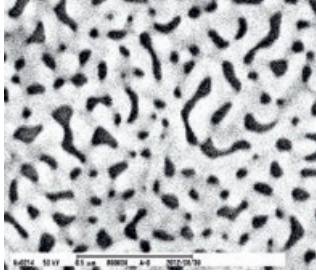
人を対象とした生体情報の計測、ノイズの除去や機械学習等を用いた生体信号処理といった最先端の工学的な視点に基づいた研究を行っています。



**機能材料研究室**

〔桑野 聡子 准教授〕


数〜数十nmの孔の開いた材料を作製し、エネルギー資源を貯める、触媒・充電電池電極・センサーなどの材料を開発しています。



**数理科学研究室**

〔佐々木 義卓 准教授〕


計算機によるデータ解析を通じて、素数や円周率といった特別な意味を持つ数の新たな性質を追究していきます。



**情報伝送工学研究室**

〔川又 憲 教授〕

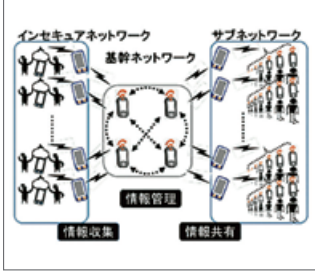
電磁波をとらえる技術を駆使して、高性能化する電子システムの開発・設計に欠かせない電磁両立性の各課題について研究しています。



**メディアアナリシス研究室**

〔金 義鎮 教授〕

画像処理技術に着目し、コンピュータがデジタル画像を分析できる方法について多様な側面から研究しています。



**ナノ物性材料研究室**

〔鈴木 仁志 准教授〕

様々なナノ粒子を作製し、ナノ領域に現れる特異現象を結晶成長の観点から研究しています。



**先端電力工学研究室**

〔呉 国紅 教授〕

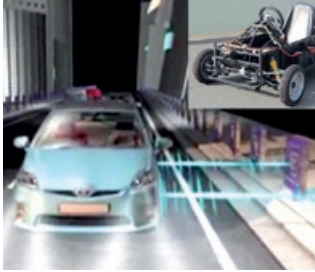
自然エネルギー資源の有効活用と電力供給の安定化のための重要な課題を中心にして研究に取り組んでいます。



**生体電磁工学研究室**

〔佐藤 文博 教授〕

高密度ワイヤレスエネルギー伝送技術を軸とした研究を通して、新たな医療・産業分野の創造を目指しています。



## 取得できる主な資格

### 〈取得できる主な資格〉

- 教育職員免許状〔工業(高校1種)〕
- 第1級陸上特殊無線技士(試験免除)
- 第3級海上特殊無線技士(試験免除)

### 〈受験資格を取得〉

- 第1種、第2種、第3種電気主任技術者(卒業後要実務経験)
- 第二種電気工事士(筆記試験免除)
- 危険物取扱者甲種
- 電気通信主任技術者(一部科目試験免除)



# 環境建設工学科

環境土木コース

建築コース



学科の  
詳しい情報は  
ここから

## 土木、環境、建築、3つの柱で明日の都市づくりを担います。

地球環境保全という大きなテーマのもと、「次世代に残すべき美しい環境を守るための建設(土木・建築)技術とは何か?」の問いに挑戦しているのが環境建設工学科です。目標とするのは、環境工学の素養を持った建設系技術者を育成すること。環境問題から建設事業、さらに芸術や倫理なども含めた広範な科目履修により、実践型技術者に必要な実力を養います。

## ✔ 学科長から受験生へメッセージ

### 環境建設工学科の魅力

本学科のカリキュラムは、土木・建築・環境を3つの柱として構成されています。カバーする仕事の領域が非常に広いので、1年次で各領域の基本的な内容を理解した上で、2年次から学生個々の志向と選考を経て環境土木コースと建築コースに分かれ、専門性を深めていきます。「次世代に残すべき美しい環境を守るための建設(土木・建築)技術とは何か?」の問いに挑戦することが、大きな魅力と言えるでしょう。

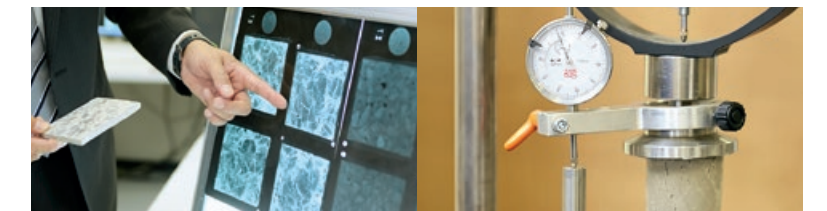
### 環境建設工学科を目指すみなさんへ

本学科には、社会で直接役に立つような研究をしている教員が数多く在籍しています。そのため学生は、共同でプロジェクトを進めている学外の方々に出会う機会も少なくありません。そのような機会を積極的に活用し、多様な交流を通してスキルを磨いていってほしいと願っています。また本学科は取得できる資格が非常に多く、在学中に受験可能なものもありますので、ぜひ挑戦してみてください。



環境建設工学科長  
櫻井 一弥 教授

## ✔ 環境建設工学科 2つの専門分野



### ▶ 環境土木コース

土木工学に関する大型構造物の設計・建設・管理の一連のプロセスに必要な知識を総合的に学び、さらに、環境問題を解決するための知識の修得を目指します。

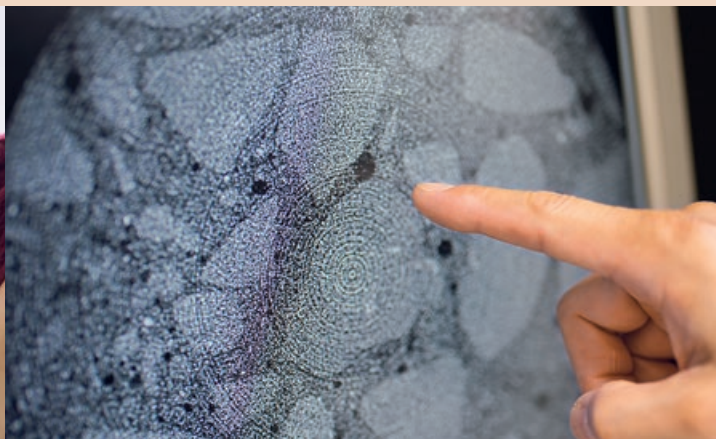


### ▶ 建築コース

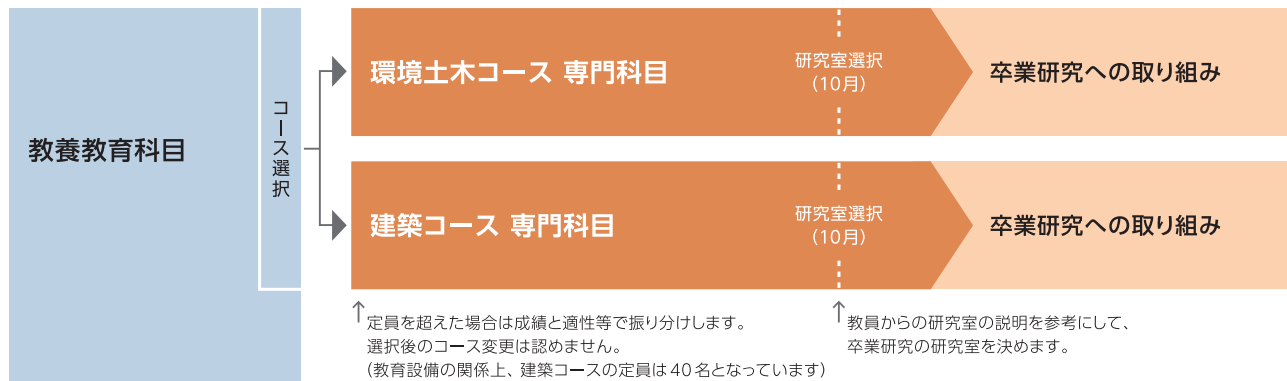
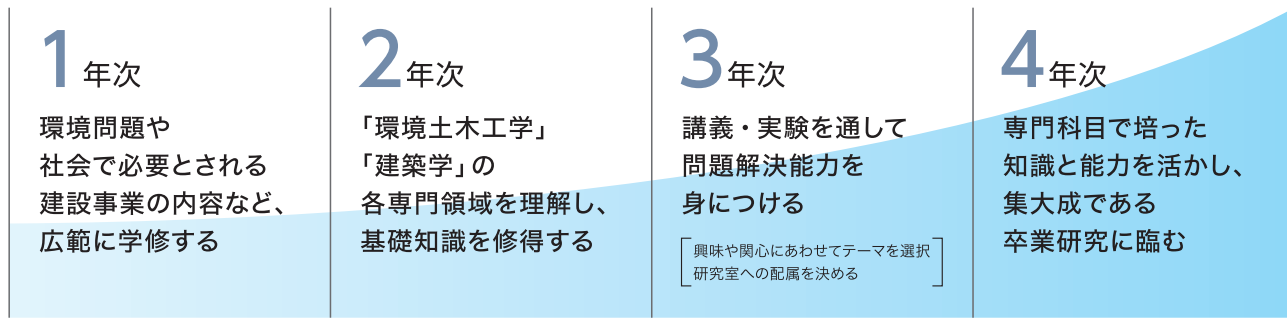
建築に関わる設計・設備・構造・材料などの専門知識を学び、建築のもつ「魅力」を様々な視点から理解できる能力の修得を目指します。

## ✔ 卒業後、活躍が期待できる分野

土木関連分野	建築関連分野
環境保全分野	水処理関連分野
エネルギー関連分野	公務員
教員	







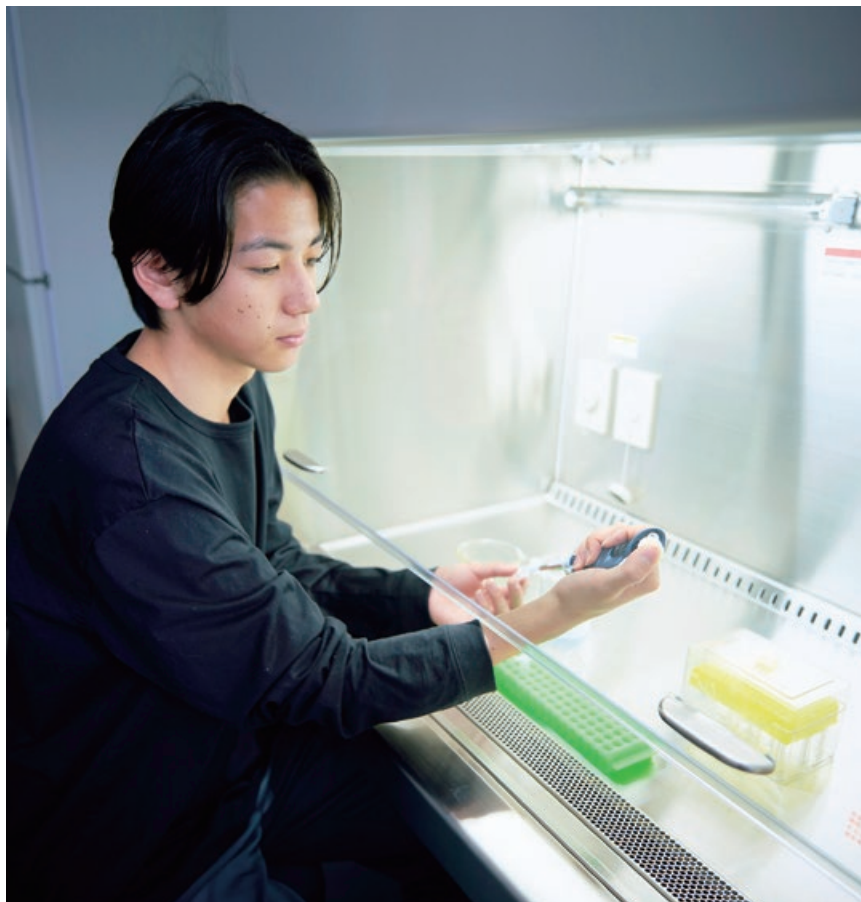
学部共通専門科目

学びについて  
在学生の声

佐藤 圭さん  
環境建設工学科4年  
岩手県 黒沢尻工業高等学校出身

土木工事における課題解決を目指した研究に大きなやりがい。

卒業研究では、ヒ素汚染土壌の生物を用いた浄化について研究しています。ヒ素が混入している土は浄化が難しく、高いコストで場外処分する必要があります。ヒ素を浄化する道筋が見つければ、土木工事における課題の一つを解決することができます。そこに大きなやりがいを覚え取り組んでいます。研究を通して納得できる成果を生み出し、今後に活かしていきたいです。また就職活動では、先生方や大学のサポートの手厚さを実感。本学の工学部に入学して本当に良かったと思いました。



学科専門科目

1年次

- 力学及び演習
- 環境建設基礎数学演習
- 測量学Ⅰ
- 測量学Ⅱ
- 環境建設工学概論

2年次

- 【環境土木コース専門科目】
- 必修科目
- プログラミング基礎
- 構造力学Ⅰおよび演習
- 水理学Ⅰ
- 環境工学
- 地盤力学Ⅰ
- コンクリート工学
- 構造力学Ⅱ
- 専門基礎・基盤科目
- 測量実習製図
- 水理学Ⅱ
- 土木計画
- 土木情報学
- 都市計画
- 環境・社会基盤工学科目
- 環境の化学

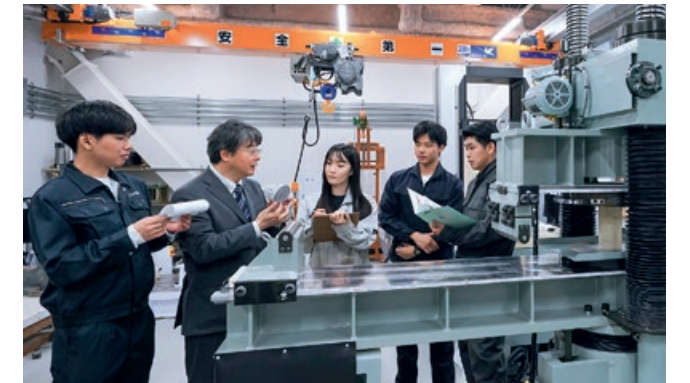
- 【建築コース専門科目】
- 建築設計製図
- 建築設計製図Ⅰ
- 建築設計製図Ⅱ
- 建築計画
- 建築計画Ⅰ
- 建築計画Ⅱ
- 住居計画
- 建築環境工学
- 建築環境工学
- 建築設備
- 建築設備
- 構造力学
- 構造力学Ⅰおよび演習
- 構造力学Ⅱ
- 建築一般構造
- 建築構法
- 建築材料
- 建築材料学
- コンクリート工学
- 建築関連
- 建築デザイン演習
- プログラミング基礎
- 測量実習製図
- 都市計画



PICK UP 01

建築設計製図Ⅲ (建築コース 3年次)

コンピュータを使って建築物の図面や3Dモデルを制作します。学校を設計する課題と、コミュニティセンターを設計する課題の2つがあり、最終的にプレゼンテーションボードを用いて発表してもらう実践型の授業です。



PICK UP 02

環境建設工学実験 (環境土木コース 3年次)

環境建設工学実験では、構造・地盤・コンクリート・水理・環境について、これまでの講義で身につけた知識の再確認を実験を通して行います。写真は、鉄筋コンクリート梁の破壊試験であり、計算から求めた破壊荷重通りに破壊するか確認しているところです。

3年次

- 【環境土木コース専門科目】
- 必修科目
- 地盤力学Ⅱ
- 環境建設工学総合演習Ⅰ
- 環境建設工学総合演習Ⅱ
- 環境建設工学実験
- 土工学設計製図
- 鉄筋コンクリート工学
- 専門基礎・基盤科目
- 上下水道工学
- キャリアデザイン
- 交通工学
- CAD演習
- 地震工学Ⅰ
- 環境・社会基盤工学科目
- 構造力学Ⅲ
- 鋼構造工学
- 応用水理学
- コンクリートメンテナンス工学
- 河川港湾工学
- 環境生物工学
- 専門関連科目
- i-construction

- 【建築コース専門科目】
- 建築設計製図
- 建築設計製図Ⅲ
- 建築設計製図Ⅳ
- 建築計画
- 建築計画Ⅲ
- 西洋・近代建築史
- 日本建築史
- 建築環境工学
- 建築環境計画
- 建築設備
- 建築設備計画
- 構造力学
- 建築構造力学
- 地盤工学Ⅰ
- 建築一般構造
- 鉄筋コンクリート工学
- 鋼構造工学
- 建築生産
- 生産管理
- 建築法規
- 建築法規
- 建築関連
- 交通工学
- CAD演習
- キャリアデザイン



PICK UP 03

ジュニアセミナー (3年次)

グループ毎に専門的な課題の取り組みを通して、デザイン能力、問題解決能力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を身につける講義です。

4年次

- 【環境土木コース専門科目】
- 環境・社会基盤工学科目
- 地盤工学Ⅱ
- 専門関連科目
- 施工法および施工管理

- 【建築コース専門科目】
- 建築生産
- 施工法および施工管理

※ カリキュラムは2023年4月時点のものです。





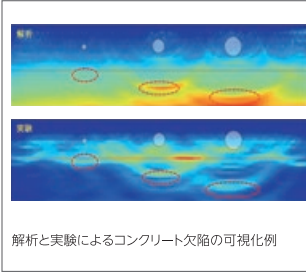
# 研究室紹介

— 社会基盤の建設・維持保全に取り組む —

## 構造力学・維持管理 研究室

〔李 相勲 教授〕

構造力学という共通の手法を軸に、長大橋の地震応答解析や、構造物の健全性を診る非破壊検査の研究を行っています。

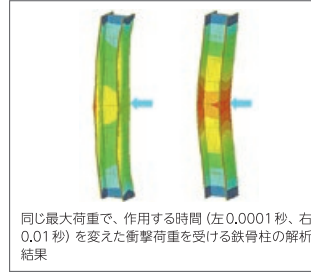


解析と実験によるコンクリート欠陥の可視化例

## 建築構造 研究室

〔井川 望 教授〕

建築物に働く様々な外力に対して、建築物の安全性を向上させるための研究に、数値解析を中心に取り組んでいます。

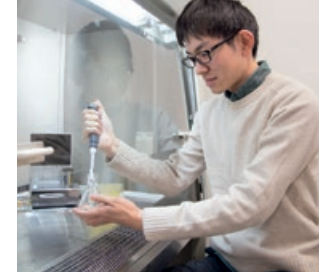


同じ最大荷重で、作用する時間(左0.0001秒、右0.01秒)を変えた衝撃荷重を受ける鉄骨柱の解析結果

## 環境微生物工学 研究室

〔宮内 啓介 教授〕

農業等の環境汚染物質を分解する能力をもつ細菌を解析し、より分解能力が強い菌を作製することを目指しています。



## 地盤工学 研究室

〔山口 晶 教授〕

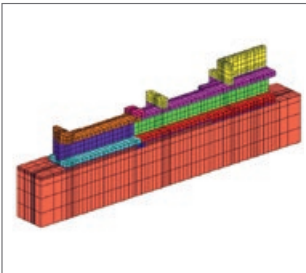
液化化被害を防ぐことを目的とした新しい地盤改良技術の開発を企業と共同で行い、その実用性の検討を行っています。



## コンクリート構造 研究室

〔石川 雅美 教授〕

コンクリート材料の温度上昇によるひび割れや、凍結による劣化などの現象について研究を行っています。



## 建築デザイン 研究室

〔櫻井 一弥 教授〕

「優れた建築や都市とは何か?」を軸に、幅広い建築空間の調査・分析や実践的なデザインを行っています。



## 建築史 研究室

〔崎山 俊雄 准教授〕

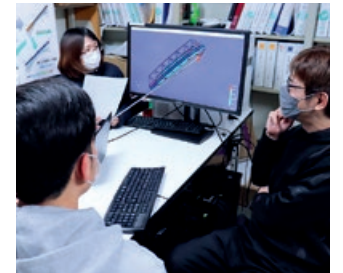
歴史の重みを感じる文化的で美しい都市。そうした豊かな生活環境の創造を目指し、文化遺産の調査研究に取り組んでいます。



## 耐震・防災 研究室

〔千田 知弘 准教授〕

地震を始めとする様々な災害に強い土木構造物や新しい技術の開発をコンピュータシミュレーションを用いて行っています。



## 建築設備 研究室

〔鈴木 道哉 教授〕

地球環境に配慮した、快適で生産性の高い室内空間を実現する様々な建築設備技術・システムの研究に取り組んでいます。



## コンクリート劣化診断 研究室

〔武田 三弘 教授〕

X線造影撮影法を用いたひび割れや空隙の検出・定量化により、コンクリートの性状評価を行っています。



## 水工学 研究室

〔三戸部 佑太 准教授〕

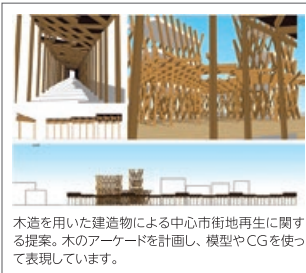
風波や津波、さらにそれによって生じる地形変化などの研究を通して、防災・減災に関する取り組みを行っています。



## 建築計画 研究室

〔恒松 良純 教授〕

建築や都市の様々な空間の雰囲気や印象を理解し、それがどのような要因によって構成されているかを探究しています。

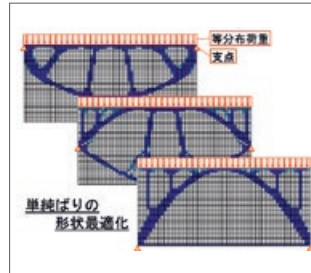


木造を用いた建造物による中心市街地再生に関する提案。木のアーケードを計画し、模型やCGを使って表現しています。

## 応用力学 研究室

〔中沢 正利 教授〕

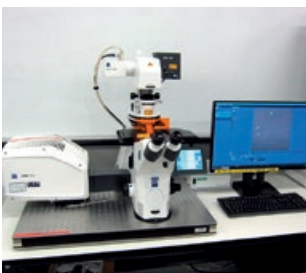
主に鋼構造について力学原理に基づいた部材の強度解析を行い、非線形数値解析技術を活用した応用的課題研究を行っています。



## 環境保全工学 研究室

〔中村 寛治 教授〕

土壌・地下水を汚染する有害物質の浄化技術を確認するとともに、汚染の現場で浄化が良好に進むよう監視を行っています。



## 環境化学分析 研究室

〔韓 連熙 教授〕

水中の有機物質を酸化分解するとともに、その分解メカニズムについての研究を行っています。



## 取得できる主な資格

### 《学科共通》

- 教育職員免許状〔工業(高校1種)〕
- 1級土木施工管理技士受験資格 (実務経験3年、2級は1年)
- 1級建築施工管理技士受験資格 (実務経験3年、2級は1年)
- 1級管工事施工管理技士受験資格 (実務経験3年、2級は1年)
- 1級造園施工管理技士受験資格 (実務経験3年、2級は1年)

※の資格は、指定された科目の履修が必要です。また、指定科目の総取得単位数によって必要な実務経験年数が異なります。

### 《環境土木コース》

- 測量士補 ※
- 測量士受験資格 ※
- 技術士受験資格 (実務経験7年)
- ダム水路主任技術者受験資格 (実務経験4年)
- 水道技術管理者受験資格 (実務経験3年)

### 《建築コース》

- 一級建築士受験資格 ※
- 二級建築士受験資格
- インテリアプランナー受験資格 (実務経験2年)
- 建築設備士受験資格 (実務経験2年)
- 商業施設士受験資格 (実務経験2年)





卒業生が語る

# 「プロの仕事」

Work of Professionals

卒業したOBやOGは  
社会の中で実力を発揮し、  
大きく成長した姿を見せています。  
多くの企業において  
認められた評価は、  
在学生へのエールとなって  
還ってきます。



新キャンパス施工にも参加。

時代の変化に対応できる

工法・システムを提案。

高砂熱学工業株式会社 東北支店 技術部技術1課 勤務  
[施工管理者]

石丸 謙祐さん | 機械知能工学科 平成27年3月卒業  
宮城県 東北高等学校出身

空調設備工事の施工管理者として日々、業務を行っています。最近では、東北学院大学五橋キャンパスの施工にも携わりました。学生時代に培った課題に向き合う姿勢、トライアンドエラーでより良いものを作っていくという心構えは、仕事の上でも活かされていると感じます。時代の変化に対応していけるよう、より効率的で高品質な新しい工法やシステムを提案し続けていきたいです。

## 会社概要

### 高砂熱学工業株式会社

熱と空気を高度に操る技術をコアに、空調設備の企画・設計・施工・保守において業界を牽引する総合エンジニアリングカンパニー。SDGsを意識し、世界を舞台に省エネルギーをはじめ、自然エネルギーの創出から安定供給に至るまで、脱炭素社会に向けた数々のイノベーションに取り組む。



地域に寄り添う気持ちを

常に持ち続けながら、

ミスのないよう慎重に集計。

東北電力株式会社 発電・販売カンパニー  
事業戦略部 勤務

遠藤 貴彦さん | 電気情報工学科(現・電気電子工学科) 平成20年3月卒業  
宮城県 仙台市立工業高等学校出身

主に電力需給実績集計業務を担当しています。毎月、東北電力管内でどのように電気が使われたのか、多数の部署から報告を受け、集計・分析しています。とりまとめた実績は、社内外への報告資料として活用されます。ミスのないよう慎重に集計することはもちろん、電力マンとして地域に寄り添う気持ちを常に持ち続けながら業務を行っています。

## 会社概要

### 東北電力株式会社

地球環境問題や地域社会の活性化といった諸課題にも対応しながら、電気を中核として東北地域に絶え間なく安定して質の高いエネルギーサービスを提供する「地域と共に歩む複合エネルギーサービス企業」。供給エリアの広さは、日本の電力会社のなかで最大規模を誇ります。



与えられた課題に対して

あらゆる角度から

アプローチを繰り返す。

鹿島建設株式会社  
本務：本社機械部自動化施工推進室 兼務：成瀬ダム堤体打設JV工事事務所  
[自動化施工マネジメントシステム開発]

菅井 貴洋さん | 環境土木工学科(現・環境建設工学科) 平成18年3月卒業  
大学院工学研究科 土木工学専攻(現・環境建設工学専攻) 平成20年3月修了  
宮城県 古川工業高等学校出身

建設機械の自動化技術を核とする次世代の建設生産システムA<sup>+</sup>CSEL®(クワッドアクセル)の開発と建設現場での運用業務に携わっています。業界としてこれまでに例のない取り組みであるがゆえに、多くの課題と向き合う毎日です。ただ、その一方で、自ら考えたロジックをシステムに実装し、複数台の無人の建設機械を自律的に自動運転させて作業をしている光景を目の当たりにしたときには、大きなやりがいと達成感を覚えます。

## 会社概要

### 鹿島建設株式会社

コーポレートスローガンは「100年をつくる会社」。何も無いところから形あるものを生み出していく建設事業を核に、設計・エンジニアリング事業、不動産開発事業、研究開発など、蓄積された高度な技術力とノウハウ、総合力を駆使し、世界中で社会基盤をつくっています。

※ 卒業生の勤務地及び役職は2019-2023年取材当時のものです。



## 進路先一覧

### 機械知能工学科

械知能工学科は、すべてのものづくり産業と密接に関係しているといっても過言ではありません。卒業後は機械設計、鉄道・運輸、自動車関連、電子機器など様々な分野で活躍が期待されます。

※ 主な進路先：過去3年間の卒業生より

### 建設業

- アスク・サンシンエンジニアリング株式会社
- 株式会社伊藤工業所
- 株式会社オーテック
- 鹿島道路株式会社
- 株式会社協和エクシオ
- サンワコムシスエンジニアリング株式会社
- 株式会社ジェイベック
- JR東日本メカトロニクス株式会社
- 成豊建設株式会社
- 太平電機株式会社
- 株式会社竹中工務店
- 株式会社TTK
- テックプロジェクトサービス株式会社
- 東北発電工業株式会社
- 東洋機械株式会社
- 株式会社ドコモCS東北
- 日新設備株式会社
- 日鉄テックスエンジニアリング株式会社
- 日本電技株式会社
- 日本コムシス株式会社
- 日本電設工業株式会社
- 日本フィールドシステム株式会社
- パナソニックLSエンジニアリング株式会社
- 株式会社プレスコ
- J-POWERジェネレーションサービス株式会社
- 株式会社みのり建築舎
- 株式会社ユアテック

### 製造業

- 株式会社IJTT
- 会津オリーブ株式会社
- アイリスオーヤマ株式会社
- アダマンド並木精密宝石株式会社
- 株式会社アマダミヤチ
- アルプスアルパイン株式会社
- アンデス電気株式会社
- 岩機ダイカスト工業株式会社
- 株式会社ウチダ
- SWGS東日本株式会社
- NECプラットフォームズ株式会社
- キオクシア岩手株式会社
- キヤノン株式会社
- 興栄建設株式会社
- ケイテック株式会社
- 弘進ゴム株式会社
- サンリット工業株式会社
- 三和シャッター工業株式会社
- 株式会社JVCケンウッド・エンジニアリング
- 株式会社ジャパンセミコンダクター
- 新日本テクノカーボン株式会社
- 仙台小林製薬株式会社
- 株式会社ソーリンク
- 通研電気工業株式会社
- THKインテックス株式会社
- テクノメタル株式会社
- 東京精工株式会社
- 東京製綱株式会社
- 東京製鋼株式会社
- 東プレ株式会社
- 東邦アセチレン株式会社
- 株式会社東北イノアック
- 東北電子工業株式会社
- 東北特殊鋼株式会社
- 東洋刃物株式会社

- 株式会社トーキン
- 東ソー・クォーツ株式会社
- 株式会社ナカニシ
- 日産自動車株式会社
- NITTOKU株式会社
- 日本エレベーター製造株式会社
- 日本オートマチックマシン株式会社
- 日本原燃株式会社
- 日立Astemo株式会社
- 福島キヤノン株式会社
- 株式会社フジキン
- フジクラ電装株式会社
- プライムフラネットエナジー&ソリューションズ株式会社
- 株式会社ミツバ
- ミネベアミツミ株式会社
- 美和電気株式会社
- 盟和産業株式会社
- 株式会社本山製作所
- 盛岡セイコー工業株式会社
- 森六テクノロジー株式会社
- 山形カシオ株式会社
- 日本電技株式会社
- 株式会社ツガワ
- 横山製粉株式会社
- 株式会社ライト製作所
- リコーインダストリー株式会社
- リコーテクノロジー株式会社
- YKK AP株式会社
- 株式会社ワタナベ

### 運輸・通信業

- DHLグローバルフォワーディングジャパン株式会社
- 東海旅客鉄道株式会社
- 株式会社東北丸和ロジスティクス
- 株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
- 東日本旅客鉄道株式会社
- 株式会社ブラザクリエイト

### 卸売業・小売業

- 株式会社アマダホールディングス
- いわて生活協同組合
- NECネットイノベーション株式会社
- カメイ株式会社
- 株式会社クスリのアオキ
- 古賀オール株式会社
- 株式会社コメリ
- 三機商事株式会社
- 住友建機販売株式会社
- ダイキンHVACソリューション東北株式会社
- 西川計測株式会社
- 株式会社ネクステージ
- 株式会社早坂サイクル商会
- 株式会社フジ・コーポレーション
- フレックス株式会社
- 株式会社南東北クボタ

### 金融業

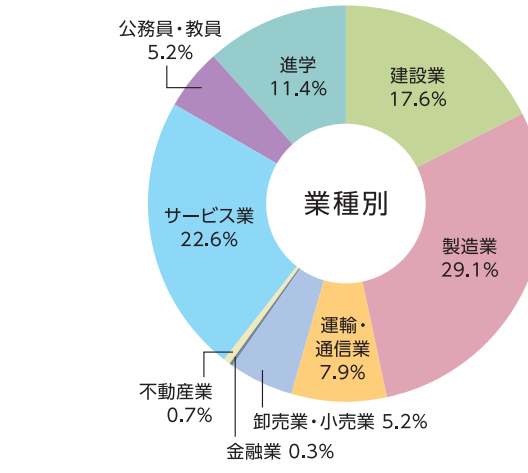
- ジャパンエレベーターサービスホールディングス株式会社

### 不動産業

- 株式会社タカラレーベン東北
- 錦エステート株式会社

### サービス業

- 株式会社アウトソーシングテクノロジー
- アクトセン株式会社
- 株式会社アクティオ
- 株式会社アルトナー
- 株式会社アルプス技研
- アンドロポティクス株式会社
- 株式会社イー・アイ・ソル
- 石巻地区森林組合
- 株式会社エスエフシー新潟
- 株式会社NTT東日本一東北
- 株式会社クエスト
- 株式会社ケービンエレクトロニクステクノロジー
- 株式会社コンピュータ・システム研究所
- シグマトロン株式会社
- システムクリエイト株式会社
- 株式会社仙台進学プラザ
- 総合警備保障株式会社
- 創造技研株式会社
- 株式会社中央エンジニアリング
- 株式会社TKC
- 株式会社テクノプロ テクノプロ・エンジニアリング社
- 株式会社トインクス
- 株式会社東洋設計事務所
- トーテックアメニティ株式会社
- 株式会社日産オートモーティブテクノロジー
- 株式会社日本技術センター
- 日本ビルコン株式会社
- ハイウェイ・トール・システム株式会社
- 株式会社PEO
- 日立Astemo仙台株式会社
- 株式会社日立ビルシステム
- 株式会社日野ヒューテック
- 株式会社VSN
- 富士ファイルビジネスインベーションジャパン株式会社
- 公益社団法人ボイラ・クレーン安全協会
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
- 三菱電機メカトロニクスエンジニアリング株式会社
- 株式会社メイテック
- 株式会社メンバーズ
- UTエイム株式会社
- 陽光ビルサービス株式会社



### 公務員・教員

- 国家公務員（一般職）
- 地方公務員（青森県）
- 地方公務員（山形県・上級）
- 地方公務員（仙台市・上級・機械）
- 地方公務員（警視庁警察官）
- 岩手県教員（高校・機械）
- 宮城県教員（高校・機械）
- 宮城県教員（高校・非常勤）
- 千葉県教員（高校・機械）
- 福島県私立学校教員（高校・工業）

### 進学

- 専門学校
- 大学院

大学院 進学者数	2022年度	2021年度	2020年度
	11名	11名	9名

### 電気電子工学科

エンジニアや教員など、多くの優秀な卒業生たちが、地元優良企業を中心に広く社会や教育の現場で活躍中です。専門知識と扱える技術を持つ人材は、開発現場だけではなく、ビジネスの世界でも広く求められています。

※ 主な進路先：過去3年間の卒業生より [ 電気情報工学科・電子工学科 (現・電気電子工学科) から ]

### 建設業

- 株式会社RE東北
- NECファシリティーズ株式会社
- 鹿島建設株式会社
- 川北電気工業株式会社
- 株式会社川瀬電気工業所
- 株式会社関電工
- 株式会社九電工
- 株式会社協和エクシオ
- 株式会社きんでん
- 株式会社弘電社
- コスモシステム株式会社
- 株式会社J-POWERハイテック
- 株式会社宮城二コンプレジション
- 湘南送電工事株式会社
- 大成建設株式会社
- 大和建設工業株式会社
- 株式会社竹中工務店
- 株式会社TTK
- 東京電設サービス株式会社
- 東光電気工事株式会社
- 東北電化工業株式会社
- 東北七興配電工事株式会社
- 東北発電工業株式会社
- 株式会社ドコモCS東北
- 日本コムシス株式会社
- 日本電設工業株式会社
- 日本リーテック株式会社
- 株式会社パートナーズ
- パナソニックLSエンジニアリング株式会社
- 東日本電気エンジニアリング株式会社
- 株式会社日立プラントサービス
- 富士通ネットワークソリューションズ株式会社
- 株式会社扶桑エンジニアリング
- 株式会社ユアテック

### 製造業

- 株式会社アイオー精密
- 株式会社IJTT
- 株式会社アイ・ディ・ケイ
- 株式会社青森芝浦電子
- 秋田エプソン株式会社
- アルス株式会社
- アルプスアルパイン株式会社
- 株式会社エイクラ通信
- NECプラットフォームズ株式会社
- 株式会社NTKセラテック
- 株式会社小田原エンジニアリング
- 株式会社かわでん
- 北日本電線株式会社
- サンリット工業株式会社
- 芝浦メカトロニクス株式会社
- セコム工業株式会社
- 株式会社ソーリンク
- 高千穂化学工業株式会社
- 株式会社タカハタ電子
- 通研電気工業株式会社
- 株式会社ディー・エス・ジー
- TDK株式会社
- テクノ・モリオカ株式会社
- テルモ株式会社
- 電気興業株式会社
- 株式会社デンソー
- 株式会社デンソーコーポレーション
- 東北電機製造株式会社
- 東北電子工業株式会社
- トードエナジー株式会社
- 株式会社トーキン
- トヨタ自動車東日本株式会社
- NITTOKU株式会社
- 日本原燃株式会社
- 日本精機株式会社

### 電気・ガス・熱供給・水道業

- 日本テキサス・インスツルメンツ合同会社
- バイオニアシステムテクノロジー株式会社
- 東日本機電開発株式会社
- 福島キヤノン株式会社
- 福島太陽誘電株式会社
- 不二ラテックス株式会社
- マーレエンジンコンポーネンツジャパン株式会社
- マイクロンメモリジャパン合同会社
- マクセルフロンティア株式会社
- 株式会社マトロ
- 日東ベスト株式会社
- 株式会社ミツバ
- ミネベアミツミ株式会社
- 株式会社宮城二コンプレジション
- 株式会社明電舎
- 株式会社本山製作所
- 株式会社ヤクルト本社
- 山形航空電子株式会社
- ラビセセミコンダクタ株式会社
- リコーインダストリー株式会社
- YKK AP株式会社

### 運輸・通信業

- 東北電力株式会社
- 常磐共同火力株式会社
- 北海道電力株式会社

### 卸売業・小売業

- NECネットイノベーション株式会社
- ENEOSグループエナジー株式会社
- JR東日本東北総合サービス株式会社
- スミダ電機株式会社
- 株式会社ゼニライトバイ
- ダイキンHVACソリューション東北株式会社
- 株式会社TFFテクトロニクス社
- 東北電子産業株式会社
- 株式会社ドン・キホーテ
- 株式会社花泉
- 丸紅建材リース株式会社
- 美和電気工業株式会社
- 株式会社業王堂
- 山形ゼロックス株式会社
- 株式会社ヤマデン
- 株式会社レッドパロン

### 教育

- 学校法人岩手医科大学
- ウブントゥ

### 放送・広告

- 株式会社ジュビターテレコム
- 株式会社テレビ埼玉

### 金融業

- ジャパンエレベーターサービスホールディングス株式会社

### サービス業

- 株式会社アイネス
- 株式会社アウトソーシングテクノロジー
- 株式会社アクロビジョン
- 株式会社アスパーク
- 株式会社AEVIC
- 株式会社アミークス
- 株式会社アルファシステムズ
- 株式会社アルプス技研
- アンデックス株式会社
- イー・アンド・エム株式会社
- 株式会社イッツ・コーポレーション
- 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
- 株式会社三菱電機
- 株式会社エキサイト
- 株式会社SPA東北
- NECソリューションイノベータ株式会社
- NECフィールディング株式会社
- 株式会社エヌ・ティ・ティエミー
- 株式会社NTTデータSMS
- 株式会社NTT東日本一東北
- 株式会社NTTファシリティーズ東北
- オータス株式会社
- 株式会社OKIソフトウェア
- 株式会社ケービンエレクトロニクステクノロジー
- サイバーコム株式会社
- JR東日本ビルテック株式会社
- シグマトロン株式会社
- 株式会社ジャステック
- 新地発電産業株式会社
- 株式会社ステップ
- 総合警備保障株式会社
- 株式会社タカインフォテクノ
- 株式会社ツリーベル
- 株式会社DNPメトロシステムズ
- 株式会社テクノプロ テクノプロ・IT社
- 株式会社テクノプロ テクノプロ・エンジニアリング社
- 株式会社テクノプロ テクノプロ・デザイン社
- テクノ株式会社
- 東京ドロウイング株式会社
- 東芝情報システム株式会社
- 東社シーテック株式会社
- 株式会社東北システムズ・サポート
- 一般財団法人東北電気保安協会
- 株式会社東北電子計算センター
- 東北緑化環境保全株式会社
- トランス・コスモス株式会社

### 公務員・教員

- 自衛隊
- 自衛隊一般曹候補生(陸上)
- 地方公務員
- 公務員・教員(岩手県)
- 公務員・教員(上山市)
- 公務員・教員(宮城県・警察官)
- 山形県教員(高校・講師)
- 福島県教員(高校・電気電子)

### 進学

大学院 進学者数	2022年度	2021年度	2020年度
	11名	16名	8名

- 日研トータルソーシング株式会社
- 日本工業検査株式会社
- 日本鉄道電気設計株式会社
- 日本電気航空宇宙システム株式会社
- 株式会社東日本技術研究所
- 株式会社日立社会情報サービス
- 株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー
- 株式会社日立パワーソリューションズ
- 株式会社ヒップ
- 株式会社ファインス
- ファイナテック株式会社
- 株式会社VSN
- 株式会社フォーラムエンジニアリング
- 株式会社イッツ・コーポレーション
- 三菱電機システムサービス株式会社
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
- 三菱電機プラントエンジニアリング株式会社
- 株式会社メイテック
- 株式会社メイテックフィルダース
- UTテクノロジー株式会社
- 株式会社エヌ・ティ・ティエミー
- 日光ビルサービス株式会社
- レキオソフト株式会社
- 株式会社ワイ・ディ・シー

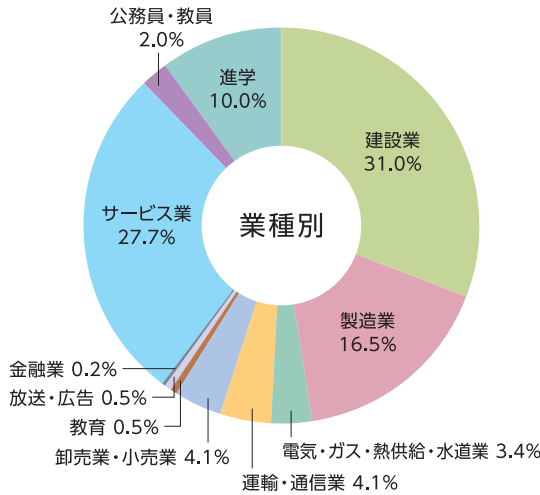
### 公務員・教員

- 自衛隊
- 自衛隊一般曹候補生(陸上)
- 地方公務員
- 公務員・教員(岩手県)
- 公務員・教員(上山市)
- 公務員・教員(宮城県・警察官)
- 山形県教員(高校・講師)
- 福島県教員(高校・電気電子)

### 進学

- 専門学校
- 大学院

大学院 進学者数	2022年度	2021年度	2020年度
	11名	16名	8名







# 進路先一覧

## 環境建設工学科

卒業生は5千人を超え、社会基盤の建設・維持保全に取り組むための技術者として社会で活躍中です。その活躍から、優良企業からの信頼が高く、就職希望者による内定率は好調です。

※ 主な進路先：過去3年間の卒業生より

### 建設業

- 株式会社アーバンプラン
- 株式会社あいホーム
- 赤坂建設株式会社
- 旭化成ホームズ株式会社
- 飛鳥建設株式会社
- 阿部建設株式会社
- 株式会社安部工務店
- 株式会社安藤・間
- 株式会社一条工務店
- 株式会社イリア
- 株式会社ウンノハウス
- AJEX株式会社
- 株式会社大林組
- 大林道路株式会社
- 株式会社小川建設
- 株式会社興村組
- 小野田ケミコ株式会社
- 株式会社ガイアート
- 鹿島建設株式会社
- 鹿島道路株式会社
- 河北建設株式会社
- 川田建設株式会社
- 川田工業株式会社
- 北野建設株式会社
- 株式会社興和
- 株式会社きんでん
- 株式会社熊谷組
- 建築工業株式会社
- 古久根建設株式会社
- 株式会社後藤組
- 株式会社涌池組
- 佐田建設株式会社
- 佐藤工業株式会社
- 三機工業株式会社
- 三建設工業株式会社
- 三晃金属工業株式会社
- 株式会社四季工房
- 清水建設株式会社
- ショーボンド建設株式会社
- 新菱冷熱工業株式会社
- 株式会社水機テクノス
- 株式会社 園画工作 スタジオすう
- 住友林業株式会社
- 積水ハウス株式会社
- 仙建工業株式会社
- 第一建設工業株式会社
- 第一工業株式会社
- 株式会社大進建設
- 大宋建設株式会社
- 大成建設株式会社
- 大成ロテック株式会社
- 大日本土木株式会社
- 大豊建設株式会社
- 大和ハウス工業株式会社
- 高砂熟学工業株式会社
- 株式会社竹中工務店
- 株式会社竹中土木
- 田中シビルテック株式会社
- 株式会社田名部組
- 鉄建建設株式会社
- 東亜建設工業株式会社
- 東急建設株式会社
- 東北発電工業株式会社
- 東洋建設株式会社
- 東洋熱工業株式会社
- ドービー建設工業株式会社

- 戸田建設株式会社
- 那須建設株式会社
- 奈良建設株式会社
- 西松建設株式会社
- 日鉄テックスエンジニア株式会社
- 株式会社NIPPO
- 株式会社ノーブルホーム
- 株式会社橋本店
- 株式会社長谷工コーポレーション
- 株式会社ビーエス三菱
- 東日本コンクリート株式会社
- 株式会社深松組
- 株式会社富士工
- フジタ道路株式会社
- 株式会社フジタ
- 株式会社富士ビー・エス
- 株式会社不動テトラ
- 前田道路株式会社
- 松井建設株式会社
- 株式会社松村組
- 株式会社丸本組
- 三井住建道路株式会社
- 三井住友建設株式会社
- 株式会社コアテック
- ユニオン建設株式会社
- 横手建設株式会社
- 有限会社古田建築
- ライト工業株式会社
- 菱和建設株式会社
- 縮半ソリューションズ株式会社

### 製造業

- 北芝電機株式会社
- 有限会社白石木工

### 運輸・通信業

- 株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
- 株式会社ネクスコ・メンテナンス東北
- 東日本高速道路株式会社
- 東日本旅客鉄道株式会社

### 卸売業・小売業

- 株式会社AOKI
- タキゲン製造株式会社

### 不動産業

- 株式会社インデックス

### サービス業

- ITX株式会社
- 株式会社石森建築設計事務所
- 株式会社エイト日本技術開発
- 応用地質株式会社
- 株式会社大江設計
- 株式会社オリエンタルコンサルタンツ
- オリジナル設計株式会社
- 株式会社菅野宏史建築設計事務所
- 株式会社協和コンサルタンツ
- さくら構造株式会社

- 株式会社三協技術
- サンコーコンサルタント株式会社
- セントラルコンサルタント株式会社
- 中央コンサルタンツ株式会社
- 株式会社長大
- 株式会社テクノ東北
- 株式会社東京設計事務所
- 株式会社東建工営
- 株式会社東北開発コンサルタンツ
- 株式会社東北構造社
- 東北緑化環境保全株式会社
- 有限会社都市建築設計集団/UAPP
- 日本水工設計株式会社
- パンフィックコンサルタンツ株式会社
- 大日本コンサルタンツ株式会社
- 株式会社東日本テクノサーバイ
- 株式会社VSN
- 株式会社双葉建設コンサルタント
- 株式会社復建技術コンサルタント
- 株式会社本間総合計画
- 株式会社ミライト情報システム

- 地方公務員 (気仙沼市)
- 地方公務員 (登米市)
- 地方公務員 (仙台市・上級・土木)
- 地方公務員 (福島県)
- 地方公務員 (長崎市・上級・建築)
- 宮城県教員 (高校・工業)
- 茨城県教員 (高校・工業)
- 千葉県教員 (高校・工業)

### 進学

大学院	
大学院 進学者数	2022年度 7名 2021年度 7名 2020年度 3名

### 医療・保健業

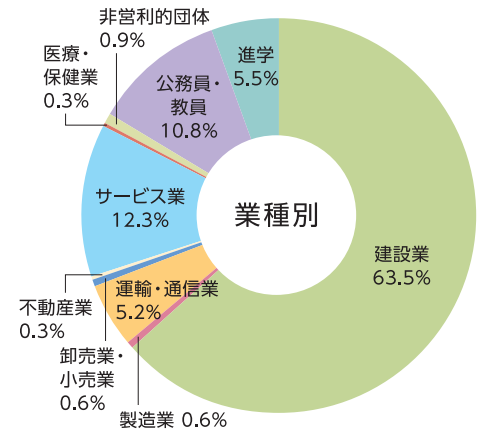
- 公益財団法人宮城厚生協会

### 非営利的団体

- 一般社団法人東北地域づくり協会

### 公務員・教員

- 国家公務員 (一般職)
- 地方公務員 (青森県)
- 地方公務員 (青森市)
- 地方公務員 (秋田県・警察官)
- 地方公務員 (岩手県・上級・土木)
- 地方公務員 (岩手県)
- 地方公務員 (岩手県内の町村役場)
- 地方公務員 (山形県)
- 地方公務員 (宮城県・上級・総合土木)



# 東北学院大学大学院 工学研究科

専門分野へのさらなる探究心に応え、より深くより高度な研究を推進し、時代や社会の要請に応じた高度な技術者を育成します。修了後は修士(工学)、博士(工学)の学位が授与されます。

## 機械工学専攻

密度の高い効果的な教育で、信頼され期待される国際的なエンジニアを育成

### 研究分野

- 熱工学分野
- 流体工学分野
- 材料力学・機械材料学分野
- 機械力学・機械要素学・機械工作学分野
- 制御工学・生体工学分野

2022年度  
就職決定率

100%

## 電気工学専攻

電力・制御、情報・通信、電子・材料の各分野で国際的にも貢献できる技術者を育成

### 研究分野

- 電力・制御分野
- 情報・通信分野
- 電子・材料分野

2022年度  
就職決定率

100%

## 電子工学専攻

自然界の現象を解明し、先端的科学技術を創造できる研究者・技術者を育成

### 研究分野

- 物性・材料・デバイス工学
- 量子エレクトロニクス
- 光計測・超音波
- 高エネルギー物理・粒子線計測工学
- 情報処理工学
- 理論・数学

2022年度  
就職決定率

100%

## 環境建設工学専攻

環境と調和した高度な社会基盤の建設・維持を達成する自立した技術者を育成

### 研究分野

- 構造力学・構造工学
- コンクリート工学 (建設材料学)
- 地盤・防災工学
- 環境・水理学
- 建築計画学
- 建築設備・建築環境工学

2022年度  
就職決定率

100%

### 各種サポート

### ティーチングアシスタント(TA)制度

教えることで自分の知識を確実にする機会の提供、および経済的支援(奨学)を目的としているのが「ティーチングアシスタント(TA)制度」です。TAは実験、実習など授業の補助を行っています。前期課程では1人週3コマ(6時間)までを上限とし、担当したコマ数に合わせて手当が支給されます。「教えるのは自分の勉強にもなるし、楽しい」と大学院生にも好評の制度です。

### 学会関連の補助制度

大学院在籍中には、学会など外部学術団体での口頭発表や論文投稿が求められています。本学では、これらに対して国内外での発表旅費や投稿費用の全部または一部を補助する制度を設け、大学院生の学術活動を推奨しています。

入学金27万円  
全額免除

本学学部を卒業した学生は、工学研究科博士前期課程の入学金27万円が全額免除となります。また工学研究科博士前期課程修了者は、博士後期課程の入学金が全額免除になります。



### 連携大学院 (独)産業技術総合研究所 東北センター

独立行政法人産業技術総合研究所東北センターの研究所員が本学の連携大学院客員教授となっており、同所の施設設備を利用した大学院生の研究などが行われています。



## 東北学院大学と大学サポート

東北学院大学の創立は、私塾「仙台神学校」が開設された1886年にさかのぼります。今では、充実した専門教育と優れた研究体制を誇る大学として、評価を高めています。

### 1 東北・北海道最大級の私立総合大学。幅広い学びの場がここに！

東北学院大学は9学部15学科で構成され、約11,000名の在籍学生数を擁する東北・北海道最大級の私立総合大学です。自由な学びのスタイルで、より広い視野や柔軟な思考を養うことができます。多様な領域が複雑に結びついている今日の社会では、幅広い知見を持つことが大きな強みになります。各学部で学んだ学問的な知識・技能と学内外での幅広い経験を生かし、卒業生は社会のさまざまな分野で活躍しています。

【東北学院大学 学部学科一覧】

文学部	経済学部	経営学部	法学部	工学部	地域総合学部	情報学部	人間科学部	国際学部
英文学科 総合人文学科 歴史学科 教育学科	経済学科	経営学科	法律学科	環境建設工学科 電気電子工学科 機械知能工学科	政策デザイン学科 地域コミュニケーション学科	データサイエンス学科	心理行動科学科	国際教養学科

### 2 東北学院大学の卒業生総数は約20万人！多彩な地域に広がる絆。

卒業生総数は約20万人。東北地域をはじめ、さまざまな分野で活躍しています。職種や企業ごとに同窓生を組織したTG会、地域単位の卒業生組織である同窓会も活発な活動を行っており、そのネットワークは、就職活動時・就職後の大きな支えになっています。

【東北各地の同窓生数（2022年5月現在の内容）】

▶ 青森 …………… 2,949名	▶ 秋田 …………… 2,915名
▶ 岩手 …………… 6,917名	▶ 山形 …………… 5,835名
▶ 宮城 …………… 76,005名	▶ 福島 …………… 7,081名

▶ 同窓会：地域単位の卒業生組織 87支部 ▶ TG会：職種単位の卒業生組織 [125 TG会]

### 3 地域社会、国際社会での活躍をめざして就職力・社会力の育成を全力で支援。

東北・北海道最大級の私立総合大学である東北学院大学は、なんといっても就職に強いのが大きな魅力。知力を柱にして、共生力、表現力、創造力、コミュニケーション力、自己実現力を身につけ、地域社会、国際社会で活躍できる人材を育成。また、就職キャリア支援部では各キャンパスに相談窓口を設け、学生のみなさんの就職活動を全力でバックアップしています。

#### 豊かな人間力

知力を柱にして、共生力、表現力、創造力、コミュニケーション力、自己実現力を身につけ、地域社会、国際社会で活躍できる人材を育成します。

### 4 東北学院大学の就職力の高さを支える充実のサポート体制。

3年次に行う仕事研究セミナーでは、人事採用担当者や卒業生から企業情報や仕事内容に関する情報を直接聞くことができます。更に就職キャリア支援ガイダンスや面接・グループディスカッション対策指導など、学力と人間力の両面から徹底サポート。就職活動に向け万全の環境を整えています。特に東北学院大学工学部では長い伝統と信頼から培われた学校推薦による採用試験が盛んであり、高い就職率を誇っています。



先輩からの体験談セミナー



キャリア支援ガイダンス

とても多い!!  
東北学院大学出身の経営者

ここ数年、地方私大出身の経営者数が増加傾向にあります。東北学院大学は「社長の出身大学ランキング（東京商工リサーチ）（※2021年）」でも、全国で35位、1,677人の社長を輩出。カメイ株式会社や株式会社阿部蒲鉾店といった、全国にもその名を知られる地元企業の社長も東北学院大学の卒業生なのです。

## 工学部のサポート

東北学院大学工学部では「理数基礎教育センター」を中心に学びをサポートします。

### 理数基礎教育センター

「理数基礎教育センター」は、学生と教員の対面型教育・相談型教育によって、すべての学科の基盤となる物理や数学の修得をサポートする施設です。基礎知識を着実に積み上げ、学ぶ楽しさを大きく広げます。



### 1 個別相談コーナーでは、担当の先生がゼミ、課題の相談も分かりやすく丁寧に指導！

勉強の仕方や学習に関する質問や悩みに対して、担当指導教員が分かりやすく丁寧な指導を行います。積極的にセンターを利用することによって学力の向上だけでなく、学ぶ喜びや考える楽しみのキッカケになるよう支援します。



### 2 スチューデント・チューターが勉強から大学生活まで先輩としての確にアドバイス！

スチューデント・チューター（Student Tutor）制度は、STとして選ばれた計10数名の4年生もしくは3年生が担当しています。彼ら・彼女らは、主として1年生の数学や物理などの基礎科目に対して、講義の中で演習の援助を行った後、センターにおいて講義の予習や復習の補助を行っています。

### 3 大学生活の心得や履修登録のプロセスなどを学ぶ新入生オリエンテーション。

新入生は4月に入ってから「新入生オリエンテーション」に参加します。大学生活の心得、履修登録のプロセスなどについて理解するとともに、楽しいコミュニケーション行事を通して学生同士の交流を深めます。



※ 新型コロナウイルスの感染拡大状況に応じて、開催時期や方法が変更となる場合があります。

理数基礎教育センターを中心とした基礎カリキュラムを学ぶ場を準備。専門分野を学び、社会人として活躍するための基礎力を高めます。

理数基礎教育センターを中心に学ぶ基礎教育

専門分野の基礎力の向上  
【工学部共通の専門科目】

- 物理学
- 微積分学
- 線形代数学
- 自然科学実験ファンダメンタルズ
- 微分方程式
- 確率統計学
- 卒業研究 など

理数基礎教育センターの役割

相談コーナー

担当の先生による基礎科目のフォロー

スチューデント・チューター

3～4年生による基礎科目のフォロー

各学科で専門分野を学ぶ



## 就職サポート

東北学院大学では大学と教員の相互連携による充実したサポート体制で、学生の就職活動を支援します。

### 大学からのサポート

#### 大学主催の企業セミナー

3年生の冬から春にかけて実施する「仕事研究セミナー」では、東北学院大学生と出会いたい約300社が参加し、採用担当者から企業情報や仕事内容を聞くことができます。また、【通年開催】学内企業セミナー（Web版）においては、質疑応答を重視し、学生と企業のより良いマッチングを目指しています。

#### 面接対策講座

面接試験はほとんどの企業が実施している選考試験です。本学では、面接室への入り方やお辞儀や挨拶の仕方、面接を受ける際の態度や話す内容など、外部講師による実践的な対策講座を実施しています。

#### キャリア相談

学生が抱える就職活動での悩みや不安を解消するため、就職登録をした学生なら誰でも利用できるキャリア相談を実施しています。また、相談だけでなく、応募書類添削も実施し、学生が自信をもって就職活動に取り組むことができるようアドバイスしています。

学生



### 教員からのサポート

#### 担当教員による進路相談

各学科では2名の担当教員がグループ主任となり、4年間を通して学生の勉強の進め方や学生生活の悩みなどについて親身に対応しています。それぞれの個性を見極め、各人に合った進路指導を行います。さらに、研究室の教員が、就職相談やエントリーシートの添削指導などの対応もしています。気軽に相談してください。

#### 就職先情報支援

就職キャリア支援課と連携し、学科の強みを活かせる就職先の情報を学生に提供しています。工学部を卒業した先輩達の多くは、卒業後も研究室の先生を通して大学とつながりを持っています。先輩達を通して、情報を得る機会が少ない全国規模の企業や官公庁の情報に触れることは、進路の選択肢を広げることに大いに役立ちます。

### その他の主な就職支援

#### 就職情報の提供

就職情報の拠点となる土樋キャンパス ホワイ館の就職キャリア支援課内【資料コーナー】では、公務員・企業情報、求人情報が集結しており、学生は誰でも閲覧可能。また、就職キャリア支援課発行のメディアや、就職情報システムなど充実しています。

#### 公務員受験対策講座

公務員志望者を対象に、経験豊富な講師を招いた受験対策講座を行います。1年次に基礎力養成講座。2年次からは段階的に習熟度を高めます。また、年に2回（夏・春）、人事院などの官公庁や自治体のご協力により、合同業務説明会も実施します。

#### 教職採用試験対策

将来教員をめざす学生のために、工学部では教職課程を設けています。教員になるためには、教職課程の科目を1年次から計画的に履修することがポイント。充実の講義・対策講座でサポートします。

#### インターンシップ

職業意識の向上やキャリアアップを目的に、学生が企業等で一定期間の就業体験を行うインターンシップ制度を推奨しています。「仕事をする」「会社に動くこと」を自らの経験をもって理解します。

## 就職支援スケジュール

【2023年度 参考例】  
○は教員・公務員向け

- ※掲載は2023年度の参考例で実際のスケジュールではありません。
- ※全員対象のものとは希望者対象のものがあります。
- ※SPIは入社試験で利用されることの多い学力試験です。
- ※大学院への進学、大学院生の就職支援もあります。
- ※別途教員向けスケジュールもあります。



1年次

- 4月 ● 新入生オリエンテーション
- 7月 ● キャリアガイダンス  
大学生活における就職までの流れなどを知ります。
- 適性検査  
どのような仕事に向くかヒントになります。
- 8月 ○ 公務員合同業務説明会（～9月）
- 10月 ○ 公務員試験対策講座
- 1月 ○ 公務員試験対策講座説明会  
○ 公務員合同業務説明会（～2月）

2年次

- 4月 ● インターンシップガイダンス
- 6月 ● インターンシップ研修会  
○ 公務員試験対策講座説明会
- 8月 ○ 公務員試験対策講座（～3月）  
○ 公務員合同業務説明会（～9月）
- 1月 ○ 公務員合同業務説明会（～2月）

3年次

- 4月 ● キャリア支援・サイト登録（必須）  
● 就職活動スタートアップ講座  
● インターンシップガイダンス  
● 就職キャリア支援ガイダンス（通年）  
● キャリア相談（通年）
- 6月 ● 工学部のための業界・職種研究ガイダンス  
● インターンシップ研修会  
● 筆記試験対策講座【SPI受検会】  
● インターンシップ&業界研究フェア  
○ 公務員試験対策講座説明会

3年次

- 8月 ● インターンシップ  
○ 公務員試験対策講座（～3月）  
○ 公務員合同業務説明会（～9月）
- 10月 ● 後期就職活動スタートアップ講座
- 11月 ○ 教員採用試験対策講演会  
● 筆記試験対策講座【Web 玉手箱受検会】  
● 保護者との就職懇談会  
ご家族の方にも就職活動について説明します。
- 12月 ● 集団面接対策講座（～3月）  
少人数グループごとに集団面接の体験指導を受けます。
- 1月 ● 仕事研究セミナー  
約300社が参加し、企業情報と仕事内容の説明をします。  
● 先輩の就活体験談  
リアルな体験を聞き、必要なことを知り、自分の番に備えます。
- 公務員合同業務説明会（～2月）
- 2月 ● 工学部就職キャリア支援ガイダンス【推薦応募説明会】  
● 仕事研究セミナー  
● 解禁直前講座
- 3月 ● 求人公開・就活本番  
● 個別面接対策指導  
● 履歴書対策指導  
● 学内企業セミナー

4年次

- 4月 ● フォローアップ個別指導  
本格化した活動もふまえ、弱点を補う指導を受けます。
- 8月 ● 東北地区私立大学就職セミナー

## 内定者からのメッセージ

内定先は中学時代から憧れてきた企業。努力と熱意で夢を叶えました。

インターンシップへの参加は非常に効果的だったと思います。同期になるかもしれない人たちと交流できたり、会社の方々にもアピールできる貴重な機会になりました。内定先は、中学生の頃から絶対に入社したいと目指してきた企業。悔いのないよう全力で臨んだことが結果に結びつきました。

トヨタ自動車東日本株式会社 勤務

阿部 智貴さん  
機械知能工学科  
2023年3月卒業



### ▶がんばったPoint!

会社の成り立ちや職場環境などについて徹底的に調べました。また面接では、第一志望の企業に入社するためにこれまで努力してきたこと、入社後に成し遂げたいことを積極的にアピール。熱意では誰にも負けない思いでした。

3年次 3月

エントリーシートを提出した4社すべてのオンライン面接に臨む。想定外の質問に備え、友人と様々な質問を出し合うなど対策にも時間をかけた。

4年次 4月

企業研究をスタートしてから約10ヶ月。内定は、自分なりに多くの対策や工夫を行ってきた成果であることを実感。喜びと同時にとても安心した。

東日本旅客鉄道株式会社 勤務

齊藤 冬弥さん  
電気電子工学科  
2023年3月卒業

模擬面接を受け、やる気に火がついた。面接ではありのままの自分をアピール。

研究室の先生の勧めで、就職キャリア支援部の模擬面接を受けました。その際、ほとんど自分の言葉で質問に答えられなかったことが、面接練習に力を入れるきっかけになりました。練習を繰り返すたびに話す内容がブラッシュアップされ、スムーズに答えられるように。先生にはとても感謝しています。

### ▶がんばったPoint!

エントリーシートの作成には時間をかけました。書いても書いても納得のいくものができず、ストレスがピークに達したことも。極力人に見せ、客観的な視点から内容の不足や分かりにくさを改善することが大事だと思います。

3年次 2月

面接は対面の他、ビデオ通話や録画面接があり、反応が返ってこないために戸惑うことも多かった。練習の成果を発揮することに集中した。

3年次 3月

最終面接後、その場で面接担当者から内々定の告知を得る。驚いたが、ありのままの自分の姿を正当に評価してもらえたことが嬉しかった。

就職キャリア支援部によるエントリーシートの添削や面接練習が大きな励みに。

面接では、大学での学びの成果はもちろん、施工管理業務への理解やこれまでの経験で培ってきた協調性や危機管理能力など、実際の仕事のなかで活かせる自分の強みについてアピールすることを意識しました。就職キャリア支援部のエントリーシートの添削や面接練習が、大きな励みになりました。

### ▶がんばったPoint!

企業・業界研究を徹底的に行った他、SPIの勉強にも早くから力を入れました。また志望度の高い企業の現場見学にはできる限り参加し、職場の環境や仕事内容への理解を深めることでエントリー企業を絞り込んでいきました。

3年次 2月

エントリーシートの作成に力を入れた時期。限られた文字数でいかに伝えたいことを盛り込むか、研究室の先生に何度も添削していただいた。

4年次 4月

内定先企業での最終面接は集団で行った。面接担当者とのやりとりでは正直手応えを感じられなかったが、しっかり準備をしたことが役立った。

清水建設株式会社 勤務

山内 美咲さん  
環境建設工学科  
2023年3月卒業





# Campus Calendar

《キャンパスカレンダー》

- 4月 April**
  - 入学式
  - 新入生オリエンテーション
  - 科目等履修生試験
  - 前期授業開始
  - 科目登録
  - スプリング・カレッジ
- 5月 May**
  - 春季宗教教育強調週間特別伝道礼拝
  - 創立記念日 (5月15日)
  - 学生総会
  - 後援会総会
  - 対青山学院大学総合定期戦
- 6月 June**
  - 対北海学園大学総合定期戦
- 7月 July**
  - 夏のオープンキャンパス
- 8月 August**
  - 前期授業終了
  - サマー・カレッジ
  - アメリカ研究夏期留学
  - 地区後援会
- 9月 September**
  - 総合型選抜 (A日程) 第1次選抜
  - 地区後援会
  - 後期授業開始
  - 9月期卒業・学位記授与式
- 10月 October**
  - 編入学選抜 (A日程) (推薦・社会人含む)
  - 秋季宗教教育強調週間特別伝道礼拝
  - 大学祭
  - ホームカミングデー
  - 秋のオープンキャンパス
- 11月 November**
  - 学校推薦型選抜
  - 総合型選抜 (A日程) 第2次選抜
  - 総合型選抜 (B日程) 第1次選抜
  - 学生総会
- 12月 December**
  - 総合型選抜 (B日程) 第2次選抜
  - 学校推薦型選抜 (資格【公募】B日程)
  - 公開クリスマス
  - 大学クリスマス礼拝
- 1月 January**
  - 大学入学共通テスト
  - 後期授業終了
- 2月 February**
  - 一般選抜 (前期日程)
  - 大学入学共通テスト利用選抜 (前期)
  - 外国人留学生特別選抜
  - 卒研発表会
- 3月 March**
  - 一般選抜 (後期日程)
  - 大学入学共通テスト利用選抜 (後期)
  - 社会人特別選抜
  - 転学部・転学科選抜
  - 編入学選抜 (B日程) (外国人・社会人含む)
  - 研究生試験
  - 卒業・学位記授与式
  - 春のオープンキャンパス

※ 最新の情報については大学ホームページなどでご確認ください。



入学式



新入生オリエンテーション



総合定期戦



オープンキャンパス



大学祭



卒業研究発表会



大学クリスマス



卒業式

# Campus Guide

《キャンパスガイド》



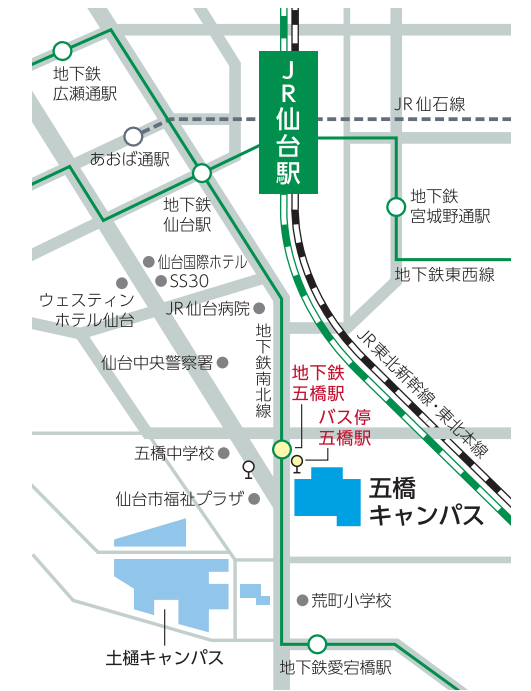
2023年、仙台市中心部に完成した「五橋キャンパス」。  
最先端の機器や設備環境を整えた、  
学生生活に便利な都市型キャンパスです。

## 五橋キャンパス

〒984-8588  
宮城県仙台市若林区清水小路3-1

### 〈アクセス〉

- JR「仙台駅」から徒歩で約15分
- 地下鉄南北線「五橋駅(東北学院大学前)」直結
- バス停「五橋駅」から徒歩約1分



### ▶ シュネーダー記念館

カフェ/未来の扉センター/図書館/ラーニング・commons/事務室/実験室/研究室

### ▶ 講義棟

駐輪場/コンビニ/ブックセンター/事務室/講義室/情報処理センター

### ▶ 押川記念館

学生食堂/多目的ホール/練習室/宗教センター/宗教音楽研究所

### ▶ 研究棟

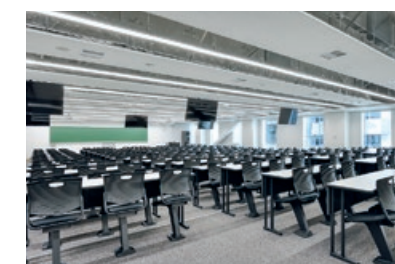
理数基礎教育センター/実験実習室/研究室



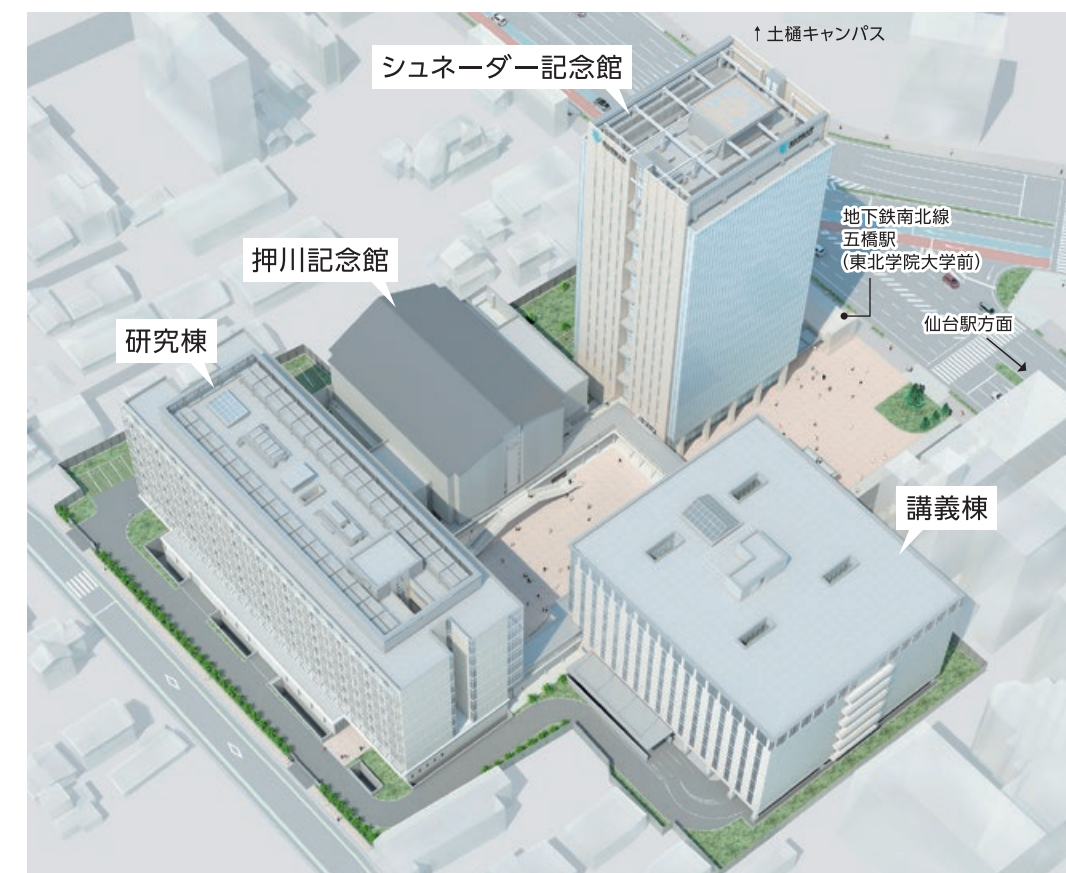
押川記念館 礼拝堂



ラーニング・commons



講義棟 講義室





身だしなみを整えて毎日気持ち良く過ごすことに留意しています。



**1年** 加藤 旭さん 機械知能工学科1年  
宮城県 宮城県工業高等学校出身

学生生活で留意していることは、常に身だしなみを整えること。学科での実習や機械作業で汚れることが多いため、特に気を遣わない学生もいるのですが、私はむしろ美意識をもってなるべく清潔で美しく見えるよう心がけています。車好きの友人や先生方と親交を深めながら、精一杯毎日を謳歌していきたいと思っています。

**1週間のスケジュール**

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
6:00	起床		起床	起床	起床		
9:00	対面講義	対面講義		対面講義	対面講義	課題、勉強	課題、勉強
12:00	昼食	帰宅	対面講義	帰宅	昼食 仮眠		趣味、娯楽
15:00	対面講義 帰宅	課題、勉強		課題、勉強	課題、勉強		趣味、娯楽
18:00	オンデマンド講義	オンデマンド講義		オンデマンド講義	オンデマンド講義		
21:00	自由時間	自由時間	自由時間	自由時間	自由時間	自由時間	自由時間
0:00	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝

**1週間の主な内容**

- MON 4時限目の微分積分学は、軽く予習をしてから臨むよう意識しています。
- TUE 2時限目と5時限目のオンデマンド講義のみ。空き時間に勉強を進めます。
- WED 1限から5限まで講義。帰宅後はしっかりと復習して知識を定着させます。
- THU 時間に余裕のある1日。レポートや課題、オンデマンド講義などを確認。
- FRI 1時限目と4時限目の間が空き時間、早めに昼食をとって講義に備えます。
- SAT 午前中は課題やレポート。午後は趣味のサイクリングや友人と出かけます。
- SUN 日曜日も同様に課題やレポートの後、趣味や娯楽を楽しみ翌日に備えます。

講義に、生活管理に、iPadをフル活用。コミュニケーション力UPも大きなテーマ。

**1週間のスケジュール**

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
6:00	起床	起床	起床	起床	起床	起床	起床
9:00		講義		講義	講義		
12:00	講義	実習	講義		課題	アルバイト	
15:00				試験勉強			趣味、 買い物など
18:00	課題	帰宅	友人と食事	帰宅	講義	帰宅	
21:00	帰宅		帰宅				
0:00	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝

**1週間の主な内容**

- MON 講義が3限連続で続きます。講義終了後は、課題を進めてから帰宅します。
- TUE 午後の実習は集中タイム。時間が足りないと感じることもあります。
- WED 1限から5限まで講義。講義が終わったら、友人と食事に行くことも。
- THU 午前の講義を終えた後、翌日の講義の小テストの勉強をします。
- FRI 講義と講義の間の空き時間を使って、課題を終わらせます。
- SAT 週末はアルバイト中心。共に勤務する同級生と休憩中に会話をしています。
- SUN 休みの日は買い物やライブに出かけたり、テレビ番組を見たりしています。



**3年** 氏家 伸浩さん 環境建設工学科3年  
宮城県 東北学院権ヶ岡高等学校出身

学業中心の毎日ですが、アルバイトを通じてコミュニケーション力を高めることも意識しています。そんな私の学生生活に欠かせないアイテムがiPad。講義メモや簡単なレポートの作成、インターネット検索、スケジュール管理まですべてこれ1台で行っています。荷物の量も劇的に減らせるのでおすすめです。

《キャンパスライフ》先輩たちの1週間  
**Campus Life**

先輩たちの1週間の過ごし方を拝見！学生生活を充実させるヒント、見つけてください。

規則正しい大学生活を送り、将来に向けて多くの経験を重ねていきたい。



**2年** 遊佐 眞樹子さん 電気電子工学科2年  
宮城県 古川工業高等学校出身

毎日異なった時間帯での講義や夕方以降のアルバイトなど、大学生活は不規則になりがち。そのため決まった時間に起き、決まった時間に就寝するよう心がけています。将来の目標は、工業高校の教員になること。学業に力を入れることはもちろん、大学祭やインターンシップ、ボランティア等を通して多くの経験を積みたいたいです。

**1週間のスケジュール**

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
6:00	起床	起床	起床	起床	起床		
9:00	講義		課題 レポート	講義	講義	起床	起床
12:00		講義		課題 レポート	講義	課題 レポート	自由時間
15:00	帰宅		講義	部活動	帰宅	家事	買い物
18:00	アルバイト	部活動	アルバイト	帰宅	アルバイト	自由時間	帰宅
21:00		帰宅		課題 レポート			課題 レポート
0:00	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝

**1週間の主な内容**

- MON 1～3時限目まで講義を受けた後、18時からアルバイトをしています。
- TUE 1～5時限目まで講義。放課後は20時まで部活動。1週間で最も忙しい1日。
- WED 講義までに実習のレポート整理や課題、並行して週末の講義の予習を進めます。
- THU 講義終了後、自宅で課題やレポートの整理をし、15時から部活動へ。
- FRI 空き時間を利用して1週間の講義の振り返り。夕方からアルバイトへ。
- SAT 友人と出かけたり、お弁当の作り置きをしたり、リフレッシュに専念する1日。
- SUN 好きなことをして過ごします。主に映画やネット動画を鑑賞しています。

大学院への進学を視野に入れながら卒業研究に打ち込む毎日です。

**1週間のスケジュール**

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
6:00	起床	起床	起床	起床	起床	起床	起床
9:00					研究室		
12:00	研究室	研究室	研究室	研究室	講義	自由時間	自由時間
15:00	講義				研究室		
18:00	帰宅	家事		家事		家事	
21:00	課題		課題		課題	自由時間	
0:00	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝	就寝

**1週間の主な内容**

- MON その日に出された課題や復習などは、その日のうちに理解を深めます。
- TUE やや早めに帰宅し、帰宅後は家事を手伝い、夜はゆったりと過ごします。
- WED 研究と並行して院試の勉強。帰宅後は散歩などでリフレッシュします。
- THU 図書館で文献を探したり、適度に息抜きをしながら研究に取り組みます。
- FRI 帰宅後は、まだ記憶が新しいうちに、その日に出た課題に取り組みます。
- SAT 基本的には自分の好きなことをしながら1週間の疲れを癒すための1日に。
- SUN 日中は家族や友人と外出。夜は翌日の講義に備え予・復習し早めに就寝。



**4年** 氏家 渚沙さん 機械知能工学科4年  
宮城県 石巻好文館高等学校出身

4年次は卒業研究に打ち込む毎日。テーマは「電磁振動体の非線形振動解析」。少しでも多くの時間を研究に費やせるよう常にノートパソコンを持ち歩き、レポートやプレゼン資料の作成、講義資料の閲覧などを効率的に進めています。卒業後は本学大学院へ進学し、充実した環境のなか研究を突き詰めていきたいと考えています。